

3 2044 105 172 654

Germ H-5.1



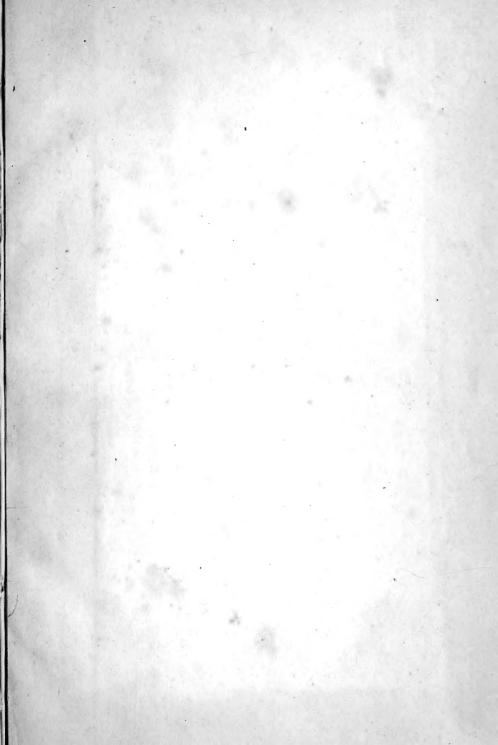
HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 2 6 Oct . 1912.





Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Runft= und Sandelsgärtner.

160000

Serausgegeben

bon

Eduard Otto,

Inspector bes botanischen Gartens in Hamburg, Mitglieb bes Garten- und Blumenbau-Bereins süt Hamburg, Altona und deren Umgegend, der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Brag; Ehren-Mitglied des Anhaltischen Gartenbau-Bereins, des Apotheler-Bereins in Norddeutschland, der Academie al-Horticulture in Gent, des Gartenbau-Bereins sir Neu-Borpommern und Rügen, sir Rostod, sür die Obersausst und Ersurt; correspondirendes Mitglied des L. t. Gartenbau-Bereins in St. Betersburg, des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den fönigl, preußischen Staaten in Berlin, der Gesellschaft, "Riss" sir specielle Naturgeschichte und der Gesellschaft "Flora" in Dresden, des Gartenbau-Bereins in Magdeburg, der Gartenbau-Gesellschaft in Gothenburg, der L. t. Gartenbau-Gesellschaft in Wern, der Royal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Bressau

Zwanzigfter Jahrgang.

Mit zwölf Holzschnitten.

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Gray Herbarium ·
Harvard University
260ct. 1912

The Highlag

TO A THE TOTAL CONTROL OF THE PARTY OF THE

1040

The second secon

Piles of the Control of the Control

Burnil - or treas

The second second second

95.00 9

100 1000 101110

Pflanzen: Culturen.

Im Nachstehenden geben wir unsern Lesern die Culturen einiger der beliebtesten und schönsten Pflanzenarten, sowohl des Warm, als Kalthauses, und glauben wir dadurch mehrsach an und gerichteten Bünschen nachzustommen. Jeder Laie wird nach genauer Befolgung dieser Kulturangaben der einzelnen nachbenannten theils schwierig, theils leicht zu kultivirenden Gewächse sich der sohnendsten Resultate zu erfreuen haben. Biele der Pflanzenarten, mit denen wir und zunächst beschäftigen wollen, sind mehr oder weniger jest außer Mode gesommen, durch andere neuere, oft viel unscheinendere sehr mit Unrecht verdrängt, andere sind aber auch deshalb von den Laien verworsen worden, weil sie deren Kultur nicht kannten und mithin keine günstigen Resultate erlangten.

1. Warmbauspflanzen. Die Gattung Ixora.

Die Arten ber Gattung Ixora werben im Allgemeinen für fcwierig ju fultiviren gehalten und dies ift auch in ber That fo, benn wie felten trifft man eine wohlgezogene und noch feltener eine reichblühende Pflanze biefer Gattung an. Der Grund Diefer Erscheinung ift aber nicht etwa in bem Mangel an Aufmerksamfeit, fondern in bem Uebermage von Sorgs falt zu fuchen. Die meiften Gartner und Pflanzenfreunde find ber Deis nung, daß die Froren von garter Conftitution find und baber eine garte Behandlung jederzeit beanspruchen, mas jedoch teinesmegs ber fall ift. Die Froren haben, wie viele andere gute Pflangen, manche Feinde, und werden namentlich von Infetten febr beimgefucht, daß fie, wortlich genommen, von ihnen ju Tode gequalt werben. Saft alle Infetten, welche bas Warmhaus infestiren, find auf ben Froren wie zu Saufe. Um biefe Infetten nun einigermaßen fern zu halten, werden die Pflangen fo febr bepinfelt, gewafden, beräuchert tc., daß beren Blatter bergeftalt laibirt werden, daß die Pflangen felbft nicht im Stande find, einen gefunden Zweig noch ein gefundes Blatt hervorzubringen. Da nun naturlich bie Erzeugung von Burgeln ber Erzeugung ber Zweige entsprechen muß und Die letteren mit ben erfteren in teinem Berhaltnig fteben, fo leiden bie Pflangen bei unvorsichtiger Bafferspende am meiften. Nothig ift es nun, por allem Die Froren vor Insetten zu huten und jeder Pflangenfreund, welcher die Cultur ber Froren ober anderer Barmhauspflangen beginnen will, thut beffer, baares Geld fur junge reine Pflanzen auszugeben, als größere mit Insetten behaftete jum Befchent anzunehmen. Sind bie Irorenpflanzen ganz frei von Insekten, dann ist es ein Bergnügen, sie zu behandeln, man versäume aber nie, auf die Läuse, schwarze Fliege 2c. Jagd zu machen. Rauft man sich also Iroren in einer Handelsgärtnerei, so muß man sie eine Zeiklang in genauester Dbacht nehmen, bis man völlig überzeugt ist, daß sie vollkommen frei von Ungeziefer sind und zu diesem Behuse muß man sie allein in einen Kasten oder an eine Stelle des

Warmhaufes ftellen.

Alle Froren sind Eingeborne tropischer Alimate, die meisten von ihnen stammen aus Oftindien und China, andere aus Borneo, Java 2c. Es ist uns nicht genau bekannt, welche Dertlichkeiten die Froren in ihrem Baterlande bewohnen, ob erhabene oder niedrig gelegene, aber nach der ihnen bei uns zu Theil werdende und zusagende Behandlung zu urtheilen, ist anzunehmen, daß sie eher an niedrigen schattigen Standorten, als an frei gelegenen Stellen wachsen, daher darf man sie auch nie als eine trockene Warmhauspflanze, sondern in einem zu allen Zeiten gleich seuchten Warmhause kultiviren. — Bei uns sagt ihnen während ihrer Wachsthumsperiode keine Dertlichkeit besser zu, als ein Misteetkasten, in welchem sie bei mäßiger Bodenwärme und freier Zulassung von Luft bei Tage und

warmen Nachten in befriedigender Beife machfen werben.

Beginnen wir nun nach biefen vorgangigen Bemerkungen mit ber Culturmeife ber verschiedenen Arten und zwar zuerft mit Ixora coccinea L. ober grandiflora D. C. Alle Froren laffen fich burch Stedlinge von jungem als altem Solze vermehren; in einem verschloffenen feuchten Diftbeetfaften von 18 Grad R. machfen biefelben leicht; fann man es erhalten, wie 3. B. beim Burudichneiden größerer Exemplare, bann ift altes bolg vorzugieben und dann mablt man hauptfächlich folche furze und gedrungene 3meige, an benen einige Gelente figen, fo bag ber Steckling angewachsen, funf bis feche Triebe ju liefern im Stande ift, mabrend ein Stedling bon jungem Solze nur einen ober zwei Triebe macht. Stedlinge aus altem Solze liefern in der Regel febr zwergige und compacte Pflangen, bie fich zu fogenannten Schaupflanzen herangieben laffen. Auch durch Pfropfen laffen fich die groren vermehren, Dies Berfahren taugt jedoch weniger, weil feine Triebe von ber Bafis ber Pflange aus ju erwarten find und man fich biefer Bermehrungsart nur bedient, wenn es fich um Die Erhaltung ober Bermehrung neuer Urten handelt.

Ift man im Besige von guten jungen Pflanzen, so bereite man sich, sobald es die Witterung erlaubt, ein Mistbeet, wie man solches für Meslonen oder Gurken anzulegen pflegt, und bringt die gut bewurzelten Pflanzen, nachdem man diese zuvor verpflanzt hat, auf dasselbe. Der Composit, in dem die Iroren am besten gedeihen, muß aus kräftiger Moorerde, grobkörnigem Sand und zerschlagener Holzschle bestehen und ist namentlich auch für einen guten Abzug des Wassers zu sorgen. Die Töpfe werden über die Hälfte im Mistbeet eingesenkt, sobald nicht mehr zu besürchten ist, daß die Wurzeln durch übergroße Hige verbrennen können. Die Wärme im Mistbeet halte man auf 12 Grad R. mit etwas Luftzutritt, doch gestatte, daß sie bei Tage bis zu 17 Grad und bei hellem Sonnenschein selbst bis zu 21—24 Grad steige. Früh am Nachmittage werden die Kenster schon geschlossen, doch so, daß selbst während der Nacht ein klein

Biechen Luft Butritt bat. Unter folden begunftigenben Umftanben werden Die frisch verpflanzten Iroren fich balb neu bewurzeln und fobald bie Pflangen gu treiben anfangen, thut man jedem Schuffe Ginhalt, indem man die Spige austneipt ober ausschneibet. Diefe Behandlung regt bie Pflanzen an, fowohl aus jedem Zweige, als aus ber Bafis des Saupts ftammes mehrere Triebe zu machen, und wiederholt man biefes Berfahren mehrere Dale mabrend ber Saifon, fo wird man nette compacte Oflangen befommen. Etwa Ende Mai erfordern die Pflangen ein nochmaliges Berpflangen in größere Topfe und Ende Juli in noch größere und zwar mit bemfelben Compost. Rach biefem fur bie Saifon letten Umpflangen barf ben Trieben nicht mehr Einhalt gethan werden, fondern man geftatte ihnen nach Belieben fortzuwachsen, bis fie fich im October zur Rube fegen. -Dungwaffer muß man ben Pflangen wochentlich bis alle gebn Tage einmal mabrend ber Wachsthumsperiode geben, namentlich aber gur Beit, wenn die Pflanzen bie Topfe ziemlich burchwurzelt haben. - Bom October an bis jum folgenden Frubjahre tonnen bie Pflangen, indem man fie von Infetten ftete rein und troden balt, an einer fublen Stelle bes Barm. haufes aufbemahrt merben.

Im zweiten Jahre werben die Froren frubzeitig angetrieben, bamit fie den Bortheil einer langen Bachothumsperiode haben. Marg ober April, wenn die Bitterung es erlaubt, wird das Miftbeet bereitet und bie Pflanzen darauf gebracht. Sobald Zeichen des Wachsens bemerkt werden, wird jedem Zweige Ginhalt gethan, wie in der vorhergehenden Saifon. Saben nun bie Pflangen etwa 2 Boll lange Triebe gemacht, bann werden fie mit bemfelben Compost in größere Topfe umgepflangt, indem man jedoch bie Solzfohlen und Topficherben in etwas größeren Studen der Erde beigiebt. Rach biefer Umpflanzung werden die Topfe zur halfte in das Miftbeet eingesenkt. Die zum lebhaften Bachsthum erforderliche Temperatur bes Miftbeets muß, wenn nothig, burch erneuerte Dungumichlage unterhalten und eine feuchtwarme Utmofphare bewahrt werben. Babrend bes Sommers geftatte man ben Pflangen, recht wilb fortzuwachsen, rege fie burch reichliche Luftzulaffung bei Lag und Racht, hinreichenden Topfraum und wenn nothig, durch Dungquf ober Baffer an, um ein fraftiges, gedrungenes Bachsthum ju vollbringen. Diefe Pflangen werden icon einige recht icone Blumen bringen; allein ba biefe letteren ibre gewünschte Entwickelung etwas verzogern burften, fo ift es rathfam, fie nicht vor dem dritten Jahre bluben gu laffen. Etwa um Ditte Auguft werden die Pflanzen bei gehöriger Behandlung groß und fraftig fein, ba aber bas Beftreben babin geht, fie fo bufchig wie möglich zu machen, fo ift es boch noch nothwendig, jeden Schuf gurudzuschneiben. Die Seitenzweige find es gerade, welche im britten Jahre bie blübenden Schuffe geben, und um biefe fraftig ju haben und bas Unfegen ber Blumentopfe gewiffermaßen zu fichern, muffen biefe dem Lichte fo viel als möglich ausgefest und alle mögliche Beihulfe. zur Kräftigung gewährt werden. So wie man bemerkt, bag bie Schuffe Blumen ansegen, mas man baran erkennen fann, bag bie Spigen ber Triebe in ihrer Berlangerung einhalten und allmählich voll und bick werden, bann läßt man bie Temperatur allmählig fo finten, daß fie mabrend bes Binters auf 8-12 Grad R.

gehalten wird. Beim Antreiben bes 3. Jahres ist es gut, ben Pflanzen eine geringere Umpflanzung zu geben und ihnen die Temperatur bes Warmhauses von Mitte Februar bis Mitte März zu gewähren, b. h. wenn man sie im Mai oder Juni in Blüthe haben will; für eine spätere Blüthezeit müssen sie aber bis zum April oder Mai in einer niedrigen Temperatur belassen werden. Während der Blüthezeit reicht man ihnen reichlich Dungslüssigseit, die jedoch nicht zu stark sein muß. Nach solcher Behandlung wird man reichblühende, gesund aussehende Pflanzen erhalten.

— Nach der Blüthezeit, gegen Ende August, muß die Pflanze wieder zurückgeschnitten werden und dieselbe Behandlung erfahren, wie in dem vorherzegangenen Herbst. Nach dieser augegebenen Behandlung erzieht man Prachtpslanzen, man kann sie aber auch in kleineren blühenden Exemplaren sehr nüslich als Decorations-Pflanzen verwenden.

Rächst ber Ixora coccinea ift bie

I. crocata Lindl. zu empfehlen, eine Pflanze von geringerem Wachsthum, aber von sehr reichlicher Blüthenspende. Sie blüht in der That so reichlich, daß es bei ihrer Behandlung oft schwierig ist, sie fräftige Schüsse ohne Blüthen machen zu lassen. Indesten verfolge man dieselbe Behandlung wie mit der I. coccinea, kneipe die Blumenköpfe so lange aus, bis man kräftige Pflanzen hat, welches Versahren wohl während 2 oder 3 Saisons währt, bevor man seinen Zweck genügend erreicht.

I. Baudhucca gleicht ber I. coccinea febr, ift aber von mehr ftar-

rem Sabitus und im Allgemeinen schwieriger zu fultiviren.

I. rosea Wall. ift fehr hubsch, bennoch weniger beliebt.

Die I. floribunda, durch Hrn. Lobb von Java eingeführt, wird nicht so hoch als I. coccinea, sie ist jedoch viel reichblühender.

I. acuminata Roxb. mit garten weißen Blumen, ift ziemlich

empfindlich.

I. javanica D. C., der I. crocata nahe stehend, übertrifft tiese aber

an Blumen und Sabitus.

I. barbata Roxb., eine schöne feltene Art mit wohlriechenden und sehr zarten weißen Blumen, die an der Mündung mit einem sternförmigen Haarkranze besetzt sind. Sie ist eine schlank wachsende Art, wird von unten auf sehr leicht kahl, weshalb man die Endspigen der Haupttriebe stutzen muß, um das Wachsen der Seitenäste zu begünstigen.

1. salicifolia D. C. ift eine ausgezeichnete Art mit großen prächtig flammenderothen Blüthenköpfen und wie ber Name fagt, mit weibenartigen Blättern. Sie blüht fehr reichlich.

I. laxiflora Smith. Auch diese Art muß, wenn man einigermaßen buschige Exemplare haben will, oft eingestußt werden, indem sie sonst leicht von unten auf kahl wird und lang ausschießt.

I. lance olaria Colebr. Gine hubsche Art mit dichten Doldentrauben weißen Blumen.

I. Griffithii Hook. auch als I. hydrangeaeformis befannt, bilbet einen großen Strauch mit großen Blattern, die Blumen find orangegelb.

I. odorata Hook., eine prächtige Art mit wohlriechenden Blumen, bie auch als I. Brunonis verbreitet worden ift.

I. javanica D. C., zeichnet fich burch ihre corallenfarbenen Blumen aus. Liebt mehr feuchte warme Luft als die meisten andern Arten.

Unter ben vielen bekannten Arten diefer Gattung waren die hier genannten die empfehlenswerthesten, die auch mehr ober weniger alle fast biefelbe Behandlung erfordern, vor Allem sind sie rein von Ungeziefer zu balten.

Gattung Dipladenia.

Alle Arten bieser schönen Gattung sind mehr ober weniger windende Sträucher und stammen aus dem tropischen Amerika, hauptsächlich vom Orgelgebirge Brasiliens. Ihr reichlicher Blüthenstand und ihre wahrhaft schönen dunkelrosa, purpurrothen, braunrothen ober weißen Blumen machen sie zu den porzüglichsten Zierpstanzen des Warmhauses, zumal ihre Kultur

mit feinen großen Schwierigfeiten verbunden ift.

Beim Beginn ber Cultur ber Dipladenia-Arten fegen wir voraus, baß man gute fraftige Pflangen bat, die mit gehörigen Burgeln verfeben find; biefe muffen mahrend bes Binters machfend gehalten werben, aber auch nichts mehr, und um biefes mäßige Bachsthum zu fichern, halte man Die Pflanzen eher trocken als feucht und in einer Temperatur von 10-12 Grad R. Die meiften Arten haben bide, fleischige Burgeln. - Go. bald es die Witterung im Frühjahre erlaubt, bereite man fich ein Difts beet oder einen Treibtaften; die Pflanzen werden von der alten ausgefogenen Erbe befreit und in eine Erdmifchung umgepflanzt, bestehend aus torfiger Moorerbe, Lauberde und Sand in etwa gleichen Quantitaten, ju welcher man bei fpateren Umpflanzungen noch etwas Rafenerde bingufügt. Sind die Pflangen verpflangt, fo bringe man fie auf ein Diftbeet, mo fie, wenn bas Beet nicht zu warm ift, eingefentt werden. Rach 4-6 Bochen werden die Pflangen fich ziemlich bewurzelt haben und muffen dann in etwas größere Topfe verpflanzt werden, welches Berfahren im Juni wieberholt wird. Go wie die Schuffe im Bachethum fortichreiten, muß man verhuten, daß fich die Triebe unter fich verwirren, jedoch darf man fie nicht eber anbinden, bis fie 3-4 guß lang find. Die geeignetften Spaliere fur biefe Urt Pflangen und in ber That faft fur alle Rantgewachse, find entweder cylindrisch ober tonnenabnlich geformte, die leicht aus einigen Staben und einer Angabl Drabte berzuftellen find, bie entweber um dieselben ober etwas breiter, als bie Topföffnung ift, gezogen und befestigt werden. Bermendet man folche Spaliere, bann ift es rathfam, fie gleich anzubringen, ebe bie Pflanzen fart treiben und ebe bie Burgeln geborig fortgeschritten, benn biefe konnten beim Ginftecken ber Stabe leicht beschädigt werben. Sat man die jum Bluben bestimmten Pflanzen in größere Topfe gefest, fo werden fie nun in ein Barmbaus gebracht, wo. felbst die Topfe bis jur Salfte in ein Lobbeet oder marmes Erdbeet ge-Mehrere Mal am Tage find die Pflanzen leicht zu überfentt werden. braufen und da bie jungen Blätter gart find, fo muß man bie Pflangen por Einwirfung ju ftarter Sonnenftrablen ichugen, jedoch ift es gut, Die Pflanzen fo fonell ale moglich an die volle Sonne zu gewöhnen, damit bas holz bis zum Berbfte geborig reif wird. Bahrend bes Binters werden die Pflanzen gleichsam im ichlafenden Buftande und trocken an ben Burgeln gehalten. 3m nachften Fruhjahre (zweite Saifon) treibe man vie Diplabenien frühzeitig an, nachdem man die Zweige gehörig zuruckgeschnitten und die Pflanzen in frische Erde umgepflanzt hat, wobei man ihnen nur so kleine Töpfe giebt, als eben die Wurzeln verlangen. Nun wird dieselbe Behandlungsweise befolgt, wie für die erste Saison angegeben worden ist und jede Mühe und Sorgfalt wird durch den besten

Erfolg belohnt werben.

Bermehren lassen sich die Dipladenia durch Stecklinge ober Absenker. Auf lettere Beise ist es denn am besten, die Pflanze der Länge nach auf ein Beet niederzulegen und den Zweig an einem Gelenk in kleine Töpke niederzusenken, die mit sandiger Erde gefüllt sind. Daß der Kasten gescholossen und feucht sein muß, ist selbstverständlich. Stecklinge von gut reisem Holze, einzeln in Töpke gesteckt, mit einer Glasglocke bedeckt und auf ein Warmbeet gestellt, wachsen leicht. Der herbst ist die geeignetste Zeit, Stecklinge zu machen. Sind die Stecklinge früh angewurzelt und den Winter hindurch sorgsam behandelt, so geben sie für den nächsten Sommer hübsche blühende Exemplare.

Leider haben aber anch die Dipladenien ihre Feinde, namentlich wers ben fie von der rothen Spinne, schwarzen Fliege zc. heimgesucht und muß man stets Sorge tragen, daß die Pflanzen davon rein gehalten bleiben.

Fast alle in ben Gärten bekannten Arten haben wir bereits in frühern Jahrgängen ber Gartenzeitung besprochen und auch bei sast jeder Art die Behandlungsweise angegeben, die auch bei allen mehr ober weniger die selbe ist. Die vorzüglichsten Arten sind: Dipladenia Harrisii Purd., acuminata Hook., slava; nobilis Morr. nebst der Barietät rosea; urophylla Hook., crassinoda DC., splendens DC., atropurpurea DC., vincaestora Lem. und rosacampestris Lem.

Gattung Allamanda.

Die Allamanda cathartica L., Aubletii Pohl., grandistora Lem., nerissolia Hortul., Schottii Pohl., verticillata Desk und Liboni Hort. sind die bekanntesten Arten, die ihrer schönen meist gelben Blumen wegen in den Gärten kultivirt werden und muß man sich nur wundern, daß man sie nicht häusiger in Eultur sindet, zumal die Eultur berselben durchaus keine Schwierigkeit bietet. Die Allamanda cathartica ist die älteste und bestannteste Art, sie kam bereits ums Jahr 1785 nach Europa und stammt aus Guinea. Die Allamanden sind mehr oder weniger Schlingpflanzen, ihre Zweige erreichen oft eine Länge von 12 bis 15 Fuß. Ihre Bersmehrung kann leicht durch Stecklinge bewerkstelligt werden, hierzu nimmt man 3 Joll lange Schüsse, die man in Sand steckt, mit Glasglocken besbeckt und auf ein Warmbeet stellt. — Sind die Stecklinge bewurzelt, sopflanzt man sie einzeln in kleine Töpfe mit lockerer Erdmischung, und haben sie sind auch in diesen Töpfen bewurzelt, so pflanzt man sie noch vor Herbst in größere Töpfe, um sie leichter durch den Winter zu bringen.

Im Frühjahre werden die Pflanzeu zurückgeschnitten, deren Ballen von der alten Erde befreit und in größere Töpfe mit nahrhafter Erde verpflanzt. Um besten eignet sich eine Erdmischung bestehend aus zwei Theilen guter Rasenerde, einem Theile Moorerde und einem Theile gut verrotteten Ruhdungs, zu dem reichlich guter Sand und Holzschle kommt. Rach dem Umpflanzen werden die Töpfe in ein Warmhaus gebracht und

fann man ihnen gelinde Bobenwarme geben, fo gereicht biefe ben Pflanzen jum Bortheil. Go wie bie Pflangen im Bachsthum gunehmen, giebt man ihnen größere Topfe, giebt ihnen reichlich Baffer und von Beit ju Beit fluffigen Rubbung. In folder Beife werden fie febr rafch machfen und nachdem fie 3-5 fuß lange Schuffe getrieben haben und nicht burch Unbinden behindert werden, bald Blumen ansegen. Gin gu frühes Unbinden ber Zweige ift baufig Urfache, daß die Blutbentnospen taub werben, man laffe fie baber unbebindert mild burcheinander fortmachfen, bis die erften Bluthenknospen anfangen fich ju öffnen, bann fann man bie Zweige obne jeben Rachtheil binden und ber Pflange jede beliebige Form geben; aber Die nachften Triebe muffen wieder fich felbft überlaffen bleiben, fonft fegen fie feine Blutbenknospen an. Beachtet man bei ben Allamanden biefe Regel des Unbindens, und behandelt man die Pflangen mit Aufmertfamfeit und Freigebigfeit, fo tann man ficher fein, Topferemplare in voller Bluthe vom Juni bis December zu haben.

Sobald die Bluthezeit zu Ende geht, muffen bie Pflanzen allmählich trockener gehalten werben, um fie in ben Rubeftand von 6-8 Bochen gu fegen, bevor fie wieder im Februar oder Mary angetrieben werden. Allamanden lieben feine faltere Temperatur, baber fie mabrend ber Rubes geit im Barmbaufe verbleiben muffen und man ibre Rube nur burch Entziehung bes Baffere bervorbringen tann. - Bon Infetten baben bie Allamanden wenig zu leiden, fie machen hierin eine Ausnahme vor vielen (Wird fortgefest.)

anderen Pflangen.

Das Vorkommen und die Cultur der ein: beimischen Rhododendra.

Ber hat nicht auf Reisen unserer beutschen Sochgebirge, ben Alpen ber Schweig, Tyrol, Salgburg u. f. w. die Biefenthaler bewundert, auf benen bie Alpenrosen maffenhaft beimisch find. Belch' prachtiger Anblid bietet fich unferem Muge bar burch biefe fconen buntelgrunen Datten, bie mit taufenden von rofg Blumen beftreut find! Bewiß fo mancher Banderer, ber biefe berrlichen Gefilde fieht, fühlt in fich ben Bunfch rege, eine ober mehrere Diefer Pflangen zu befigen um fie gu Saufe, wenn es ibm gelingt biefe Rinder ber Alpenwelt am Leben zu erhalten, gur Bluthe ju bringen und babei bas in der großen Ratur gefebene Bild wieder wach ju rufen. Ja, mare nur bas Beraustragen ber Pflangen aus ben Reldrigen eine fo leichte Sache, gewiß es manderte fo manche Alpenrofe, verpact in einer alten Cigarrentifte ober etwas Aehnlichem, in eine andere Beimath. Allein bas ift eine fcwere, faure Arbeit, Die fich oft auch nicht einmal lobnt, benn nur felten gelingt es, ein gut bewurzeltes junges Pflangen berauszubringen. Dan thut baber gewiß gut fich an Pflangen: fammler, bie an einzelnen Bebirgeorten ein formliches Gefchaft mit Alpenpflanzen treiben, ju wenden und man wird eber Belegenheit haben, bie Pflangen fortzubringen. 3ch habe mich freilich zur Beschaffung ber verfchiebenen Rhododendra ale hirsutum, ferrugineum, intermedium, Chamaecistus Freundeshand feit Jahren bedient und befige icon lange in einer Steingruppe, auf beren Befdreibung ich fpater gurudtomme, icone fraftige

mit Bluthen bebedte Exemplare. Gine Befdreibung ber erften brei Arten burften taum geboten erscheinen; Rh. Chamaecistus unterscheibet fich aber wefentlich von ben übrigen, ift nur felten in einem Pflangen-Cataloge angeführt und wird wohl auch nirgends cultivirt, obgleich er um vieles schöner im habitus als auch in der Blüthe ift. Man denke sich eine gedrungene, niedrige, fugelformig gezogene, fleinblattrige, faftige Myrte und man hat etwa ben Gindruck des Rhododendron Chamaecistus: Die Blumen, welche im Monat Mai erscheinen, find von einer garten rofa Farbe und halten im Durchmeffer etwa 3/4—1 Boll, find also verhältniß= mäßig fehr groß zu diesem kleinen Strauche. Ich halte die Cultur dieser einheimischen Rhododendra um vieles schwieriger, als bei den fremblan= bifden, fie wird aber reichlich belohnt, ba erftere nachft ihrer habituellen Schonheit auch völlig bart find und unfere Binter ohne jebe Bebedung aushalten. Die Cultur, welche ich anwende und bie aus vielen Erfahrungen bervorgebt, beftebt in folgender Behandlung: Die Pflangen, wenn fie von ihren naturlichen Standorten am beften im Monat Mai ehe fie die Blattknospen entwickelt haben, genommen find, reinige ich forg, fältig von Gras und Erbe und pflanze fie in Topfe, welche 4-6 Bochen in einem Erbfaften fteben bleiben, ber vor Conne gefchugt wird und bie Luft faft abgeschloffen bleibt. Als Erdmischung wende ich 1 Theil Biefenmoorerbe, 1 Theil Lehmrasenerbe, 1 Theil gehacttes Moos und etwa 1/2 Theil Sand an. In dieser Mischung gebeihen die Pflanzen vortrefflich. Rachdem fie ihre jungen Triebe entwickelt und fich überhaupt gefraftigt haben, eine Unmurgelung alfo vorauszusegen ift, werden fie in biefelbe Erdmischung mit Sand ober Geröllunterlage, ohne jedoch ben Topfboben beim Austopfen zu ftoren, in eine schattige Lage zwischen Steine ausgepflanzt und nun fich felbst überlaffen. Borsichtiges Begießen aber öfteres Braufen ift ihnen bienlich, hingegen find fie vor Erockenbeit bes Bobens und ber Luft fowie por brennenden Sonnenftralen ju fduten.

Robinia inermis Rehderi.

(Wurzelechte Rugelakazie)

Allen unseren Lesern ist die Augelakazie (Robinia inermis) wohl bekannt, deren Zweige, alljährlich stark zurückgeschnitten, eine dichte, gedrungene, fast kugelförmige Laubmasse während des Sommers bilden, in Folge bessen dieser Urt auch der Name "Augelakazie" beigelegt worden ist. Um meisten ist diese Ukazie nur hochstämmig veredelt bekannt, in welcher Gestalt sie sich frei auf Rasenplägen stehend oder in Fronte der Wohnhäuser vortrefslich eignet und ist sie namentlich in neuester Zeit wiesder sehr in Aufnahme gekommen. Da die Krone keine zu große Ausdehnung erlangt, so sindet man diesen Baum auch vor den Häusern in den Straßen vieler Städte sehr häusig angepflanzt.

In einer Notiz über biefen Baum in ber Revue horticole wird bemerkt, daß Mancher den Baum feines langen nachten Stammes wegen nicht leiben mag, wenn auch die anderen werthvollen Eigenschaften beffelben von kaum einer anderen Baumart erfett werden, und es wird baher Baumschulenbesitzern gerathen, diese Baumart nicht nur hochstämmig zu veredeln, sondern auch niedrig, vielleicht in einer Sohe von 4—8" über bem Boden. In dieser Gestalt läßt sich diese Atazie tann auch einzeln auf Rasenplägen, wie zur Bepflanzung größerer Gesträuchparthien verwensten, wo ihre dichte Laubmasse einen vortrefflichen Effett erzeugt.

Aus diefer Bemerkung in ber Revue horticole scheint hervorzugehen, baß in Frankreich die wurzelechte Robinia inermis, bei uns unter bem

Namen Rob, inermis Rehderi befannt, weniger verbreitet ift.

Die Rob. inermis als wurzelechte Pflanze bildet einen prächtigen Busch und nimmt sich einzeln gepflanzt ober mehrere Exemplare zu einer Gruppe vereinigt, ganz herrlich aus und fann nicht genug zur Anpflanzung empfohlen werden. Diese wurzelechte Augelakazie macht somit eine niesdrige Beredelung derselben unnöthig, indem man sie sogar mit 6—8 Jou hohen wurzelechten Stämmen erziehen kann. Die Behandlung der wurzelsechten Exemplare ist ganz dieselbe wie bei den hochstämmig veredelten, die Zweige werden im Frühjahre auch hier tief zurückgeschnitten, worauf sich dann während des Sommers neue 2—3 Fuß lange Zweige bilden. Die Bermehrung geschieht durch Theilung des meist aus mehreren Stämmen bestehenden Busches.

Rurze Lebensgeschichte einer Alocasia macrorhiza (edulis) fol. var. und ihre Cultur.

~400em

Bon Adolph Steltner, Sanbelsgartner in Gent.

Schon bie grüne Alocasia unter bem Namen Colocasia odorata auch Colocasia marcrophylla seit langer Zeit in ben Gärten verbreitet, ist noch jest eine sehr beliebte Pflanze durch ihre großen Blätter vom üppigsten Grün, die etwas leberartig und deshalb bei Weitem nicht so hinfällig sind, als die ihrer nahe verwandten zahlreichen Caladien, Alocasien und Colocasien. Gleich den C. esculentum und C. nymphaefolium erreichen ihre Blätter bei zweckmäßiger Cultur eine außerordentliche Größe.

Seit drei Jahren ift nun durch England (Etablissement J. Beitch jun.) und durch Belgien (Etablissement Linden) von Indien aus eine prächtige Barietät mit panaschirten Blättern eingeführt, die durch ihre weißlichen und rein weißen Flecke der Blätter und Blattstengel dieses Gewächses zu einer der schönsten Decorations-Pflanzen stempelt, da öfters das halbe Blatt weiß, mitunter, doch selten, auch fast ganz weiß oder mit zahlreichen großen und kleinen weißen Flecken bedeckt ist, eine Eigenschaft, die sich auch den Blattstielen mittheilt. Sie ist bereits in vielen Gärten einheimisch geworzden, zumal sie dei zweckmäßiger Cultur sich leicht vermehrt; unser Etablissement hat im Laufe dieses Jahres an 20—25 Stück versendet, die ich sämmtlich von einer einzigen Pflanze während des Frühjahrs und Sommers vermehrt. Sie macht starke Strünke aber nicht Knollen wie die übrigen Caladium, und zieht ebenfalls im Winter ein, kann aber auch mit einigen Blättern im Wachsthum erhalten werden, verlangt aber in diesem Falle viel Wärme.

Die im Juni vergangenes Jahr erhaltene kleine Pflanze hatte bis zum October besselben Jahres nach mehrmaligen Verpflanzen einen Strunk von ohngefähr 11/2 Zoll Dicke und Höhe gebildet; Ende Februar legte ich dens

felben auf einen paffenden lichten Plat bes geheizten Bectes eines Barmhauses und nachdem berfelbe angefangen ju treiben und ein Blatt entwickelt, fchnitt ich den Ropf platt ab, fo bag ber neue Trieb an feiner Bafie taum ein wenig vom alten Strunt und noch teine einzige Burgel, felbft nicht ten geringften Unfag einer folchen aufzuweisen batte. 3ch bielt ben Stedling, fo gu fagen, unter einer Glocke und nach 14 Lagen ohngefahr machte er an der Bafis reichlich Burgeln; in eine febr bumusreiche fraftige Saibeober vielmehr braune moorige Biefenerde gepflangt und auf ein Lobbeet eingegraben, entwickelte fich Diefer Ropf mit einer rafenden Gefdwindigfeit; ich vergaß natürlich eine febr reichliche Bemafferung nicht, ein Saupterforderniß, benn eine fraftige gefunde Pflange Diefer Urt, wenn auch noch fo flein, verlangt geborig und oft begoffen ju werden. Ende Juni mar Die Pflanze bereite 2 fuß boch, batte fußlange, 9-10 3oll breite Blatter und figurirte auf ber hiefigen Blumenausstellung; noch 2 mal verpflanzt und mabrend Juli und August jeden Tag mit einem Rannchen Baffer genabrt, erreichte fie im September ihren Glangpuntt gegen 31/2-4 Ruß hoch mit Blattern von 1-11/2' lang und fast gleicher Breite und mar der leuchtende Stern einer Gruppe buntblattriger Pflanzen, Die unfer junges Etabliffement im hiefigen Cafino ausgestellt, gelegentlichft ber fconen Refte, bie Mitte Geptember bier ftattfanden gur Berberrlichung ber nen eingeweihten Statue, errichtet zu Chren bes flammlandifden Beros Artefelbe, ein Genter von Beburt, ber im Mittelalter fur die Unabbangigfeit Belgiens fampfend als Opfer fiel. Bene Gruppe, Die im freien Garten ohne allen Schut ausgestellt mar, brachte uns eine vergoldete Debaille. Richt genug bamit, gewann und baffelbe Exemplar 10 Tage fpater einen Cultur-Preis auf ber großen Blumenausstellung ju Bruffel (Rgl. Linne'fche Gartenbaugefellichaft), febr hervorragend fowohl durch die ausgestellten floriftischen wie pomologifden Produtte, bei welcher ich bie Ehre hatte als Preisrichter gu fungiren.

Das Exemplar hatte zulegt durch die verschiedenen Ausstellungen, namentlich bei der letteren, die lange gedauert, durch unregelmäße Behandlung sehr gelitten und zog plöglich ein, so daß in diesem Augenblick, Anfang November, kaum noch ein ganz zerstümmeltes Blatt vorhanden ist. Der Strunk, der entsprechend stark geworden, ohngefähr 2½ 30ll dick und hoch, soll, so Gott will, auf dieselbe Weise behandelt, mir nächstes Frühjahr

wieder gur Bermehrung bienen.

Bon bem kleinen Rumpf bes im vergangenen Fruhjahre abgeschnitte, nen Strunkes habe ich nach und nach, bis Ende Juli, 20-25 schone Pflanzen angezogen, die fast fammtlich nach Deutschland, Rufland, Italien

und Frankreich gewandert find.

Obgleich ich noch nicht die nöthigen Bersuche gemacht, so glaube ich wohl, daß die Pflanze hart genug, um an geeigneten Stellen im Garten einzeln oder als Gruppenpflanze zu dienen und möchte dann ein schönes Gegenstück zur grünen Art bilden, von der ich vergangenen Sommer eine so herrliche Gruppe im Park von Monceau zu Paris gesehen, wie ich vor einigen Bochen in der Berliner Wochenschrift berichtet habe.

Reue Ginführungen.

Im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung gaben wir eine kurze Ueberssicht der vielen empfehlenswerthen neuen Pflanzen, welche auf den letzt jährigen Pflanzenausstellungen in London ausgestellt waren, die sich des ungetheilten Beifalls aller Pflanzen- und Blumenfreunde zu erfreuen hatten. Die Mehrzahl dieser Pflanzen war aus den Sammlungen der wohlbestannten Handelsgärtner Herren Beitch & Sohn, Herrn B. Bull H. Low und Henderson ze. hervorgegangen, die keine Kosten scheuen Reissende und Sammler nach Gegenden solcher tropischen und subtropischen Länder zu entsenden, welche von Sammlern bisher wenig oder garnicht besucht worden sind, um durch diese neue schähbare Gewächse zu erhalten

und unfere Sammlungen zu bereichern.

Bor einer Reihe vor Jahren waren es fast nur ansschlieflich ber R. Garten zu Rem und englische Sandelsgartner, welche den Pflanzenhandel burch nene Ginführungen belebten, jest werden uns alljährlich ebenso viele, wenn nicht mehr neue Pflangen durch belgifche und andere Garten- Ctabliffemente zugeführt, wie g. B. burch J. Linden in Bruffel, Umb. Berichaffelt in Gent, Gronewegen & Co. in Rotterdam, und in blumistischen neuen Erzeugniffen fieben bie englischen Floriften ichon lange nicht mehr alle in ba, und wenn hierin auch nicht übertroffen, fo geben bie beutschen, belgischen und frangosischen Roriften ihnen in Erziehung neuer Florblumen nichts nach. Es bleibt jedoch immer noch febr ju bedauern, daß beutsche Erzeugniffe in Deutschland felbft zu wenig Anklang finden und erft recht in Aufnahme fommen, wenn fie nach England gewandert und von dort oft unter anderen Ramen ale englische Erzeugniffe angepriefen werben. Der empfehlenswerthen Reuheiten, melde Umb. Ber-Schaffelt in Gent und Linden in Bruffel fur Berbft 1863 und Frubjahr 1864 offeriren, haben wir in fruhreren Seften unferer Zeitung gebacht, tonnen es aber nicht unterlaffen bier nochmals auf das fo reizende Gymnostachium Verschaffeltii aufmertsam zu machen.

Bon herrn B. Bull, handelsgärtner und Pflanzenimporteur, Ring's Road, Chelfea bei London, werden nun folgende neue Pflanzen empfohlen,

bie berfelbe von nun an abgeben fann.

Araucaria Ruleii.

Diese wahrhaft eble Pflanze wurde von Herrn W. Duncan in Port Molle entbeckt und eingeführt und berichtet derselbe folgendes über sie: Obgleich sie im Ansehen der Ar. imbricata nahe steht, so ist letztere doch nicht mit der A. Ruleii an Schönheit zu vergleichen, denn die A. Ruleii ist der graziöseste und prächtigste und jest bekannte Baum der Erde. Er erreicht eine Höhe von 50 Fuß bei einem Kronendurchsmesser von 30 Juß, mit sechsmal mehr Zweigen als bei der A. imbricata, die sich nach allen Richtungen gabelartig aber in größter Regelmäßigseit hinwenden, bedeckt mit kleinen dunkelgrünen Blättern, die in der Sonne einen reizenden schillernden Anblick gewähren. Der Baum wächst auf der Spise eines hohen Bulcan, auf durrem trockenen Boden während des Sommers, häusigen Regen und Stürmen während des Winters ausgessetzt, an einer Stelle wo kein Grashalm wächs und wo kein Zeichen nur

irgend einer Begetation für hunderte von Fuß sichtbar ift. — Diese Art ist unstreitig die schönste für das Kalthaus oder Conservatorium. Der Preis ist von 11/2—3 Guineen.

Anecochilus zebrinus.

Eine schöne indische Art dieser interessanten Orchidern-Gruppe. Die Blätter sind oval langettlich, etwa zwei Boll lang und 8/4 Boll breit, sammtig bunkel olivengrun, gezeichnet mit 3 öfters 5 goldgelben leuchtens ben Längenerven. Es ist eine sehr hubsche Acquisition zu den bereits vorhandenen Arten. Eine Pflanze kostet noch 35 .P.

Asplenium ferulaceum.

Unter ben Warmhausfaruen eines der schönsten. Es ist ein Beswohner von Südamerika, namentlich in Quito und Neu-Granada gefunzben, auch in Mittelamerika bei Kartago, von woher Herr Bull lebende Pflanzen erhalten hat. Diese Art hat einen kurzen Stamm, von dem sich große, seingeschligte Wedel erheben, über $1^{1/2}$ Juß lang. Die Wedel sind 4z oder 5zsach gesiedert, die Fiedern und Fiederchen etwas zurückgebogen. Die Textur der Wedel ist krautig, die Farbe derselben lebhaft grün und bie Oberstäche ganz glatt. Preis 70 P.

Boehmeria bifida.

Eine zwergig wachsende halbstrauchige Pflanze mit gegenüberstehenden Blättern von eigenthümlichem Charakter. Die Blätter sind eher groß als klein, stark genervt, sichtbar gezähnt und die Spise ist in zwei Theile getheilt, so daß das Blatt zwei Spisen hat, ähnlich wie Urtica biloba, zu welcher Familie auch diese Pflanze gehört. Preis 7 ...

Sarcoglottis Esseri.

Die Blätter biefer kleinen Landorchidee sind etwa 4 30 ll lang und zwei 30 ll breit, länglichseirund, zugespist, mit einer satinartigen Obersstäche, dunkelgrun, gezeichnet mit großen unregelmäßigen blaffen oder gelbslichgrunen Flecken, welche benselben ein hübsches Ansehen geben. Diefe Art stammt aus Kartago in Central-Amerika und ist ein hübscher Zuswachs zur Gruppe der Anecochilus-Arten. Preis 31½ sh.

Dammara hypoleuca Moore.

Diese Art von Port-Molle, Neu-Kaledonien, stammend, scheint von allen bekannten Arten dieser Gattung verschieden. Junge Exemplare, ältere sind noch unbekannt, haben einen compacten Habitus, die Blätter sind länglich lanzettförmig, stumpf, oberseits leuchtend hellgrün, bläulich auf der Unterseite, 1—2 Joll lang und bis 3/4 Joll breit. Eine hübsche Art im Preise von $31\frac{1}{2}$ sh.

Corysanthes limbata Hook.

Diese reizende kleine Orchidee von Java, die im vorigen Jahre bei Herrn Bull geblüht hatte und im Bot. Magazin Taf. 3357 abgebildet, ist von uns bereits S. 180 des vorigen Jahrg. der Gartenztg. empfohsen worden. Herr Bull hat jest Vermehrung davon erlangt und offerirt die Pflanze für 63 sh. (21 49). Sie ist eine der lieblichsten und schönsten der kleinen Erdorchideen, die bisjest bekannt sind.

Neber die öconomische Anwendung ver: schiedener Baumrinden.

Es ist seit mehreren Jahren mein Bestreben gewesen, mich mit den mannigfaltigen, industriellen und meticinischen Eigenschaften, die wir im Pflanzenreiche vertreten sinden, näher bekannt zu machen, und boten mir das botanische Museum im Jardin des plantes zu Paris, sowie auch insebesondere die permanente Ausstellung der französischen Colonial-Producte im Industrie-Palaste ebendaselbst vielsache Gelegenheit, meine Kenntnisse in diesem so belohnenden Zweige der Botanit zu bereichern. Die große artigen Museum des Kew'er Gartens und das erst vor wenigen Jahren gegründete Museum in Kensington, dann aber auch die Benutzung reiche haltiger Bibliotheken ermöglichen es mir, dieses Studium hier in England weiter fortzusetzen, was mich zugleich befähigt, dann und wann kurze Mitztheilungen über diesen Gegenstand in diesem Blatte folgen zu lassen.

Meine heutigen Zeilen find der öconomischen Anwendung verschiedener Rinden oder Borken gewidmet, und lege ich ihnen eine höchst belehrende Ubhandlung von dem Curator der Rew'er Museen, herrn Sackson, zu

Grunde, benen ich meine eigenen Rotigen einverleiben werde.

Eine vollständige Geschichte ber Rinden mit ihren verschiedeuen Ruganwendungen zu liefern, wurde, wenn nicht eine Unmöglichkeit, fo doch eine Arbeit unendlichen Forschens sein; die Anzahl der Pflanzen, welche ber Menscheit durch ihre Rinde von großem Rugen geworben, ift bereits eine febr große, aber verborgene Schage in Diefem Relbe, wie in allen andern, marten noch an's Licht gebracht zu werden. Saufig erhalten wir Nachricht über Rinden, beren Birtfamteit bei mancherlei Rrantheitsfällen, ober beren Ruglichkeit in den roben Runften ber milben Bolferschaften gepriesen wird, doch aus Mangel an bestätigenden Beweifen sowie einer genauen Renntniß ihrer Duellen, fann wenig ober gar nichts über fie gefagt werden. Ihre verschiedenen Unwendungen find ungablige, fie liefern uns medicinifche, Farbes und Gerbestoffe, Rleider und andere nügliche ober mehr für ben Luxus bestimmte Gegenstande. Es murbe ichmer zu fagen fein, aus welchem Zweige ihrer Unwendung wir den meiften Rugen gieben, bem wiffenschaftlichen ober bem induftriellen, ber Medicin ober ber Rleis bung. Die Eigenschaften und ber Rugen einiger Diefer Rinden, fur uns beut' ju Tage unschägbar, waren ebenfalls ben Alten befannt, und vielleicht feine mehr, als wie die ber Rorfeiche, Die nicht nur ichon im grauen Alterthume gefchät wurde, fondern ju gang ahnlichen 3meden, als ju welchen man fie jest benutt, verwendet murde. Die folgende Lifte ift fo vollftandig ale möglich, und find namentlich all' bie Rinden-Arten, welche irgend eine befondere medicinische Eigenschaft befigen, barin eingeschloffen, bagegen ift folden von mehr gewöhnlichem Gebrauche und überall befannt, weniger Aufmertfamteit zugewendet worden.

Medicinische Rinden.

In dieser Abtheilung ist unstreitig die peruanische ober China-Rinde, Gattung Cinchona, die wichtigste, auf deren Cultur die englische und frans zösische Regierung in ihren überseeischen Colonien seit mehreren Jahren viele Ausmerksamkeit verwendet haben. Wir können ihrer hier nur beis

läufig Erwähnung thun, ba ber Begenftand grundlich in vielen bedeu: tenden Werten (Beddell) behandelt worden ift. Gin genaues Datum ber Entbedung biefes wirksamen Fiebermittels fann nicht festgestellt werben, bagegen nimmt man an, baß fie gegen bas Jahr 1640 nach Europa ein: geführt wurde. Die Gemablin bes Bicefonige von Peru, Comteffa bel Chinchon, foll zuerft (1638) durch bas Pulver biefer Rinde vom beftigen Rieber befreit worden fein. Bei ihrer Rudfehr nach Europa brachte fie bedeutende Quantitaten Diefes Pulvers mit, und fuchte es ju verbreiten, woher der Rame: "Gräfinpulver." Die Benennung "Besuiten = Rinde" erhielt fie erft einige Jahre fpater, indem fie von Schuiten nach Rom gebracht und bort unter bem Orden vertheilt murde. Dann tam fie in Beraeffenheit und erschien erft wieder in Frankreich unter ber Regierung Ludwig XIV., feit welcher Zeit fie ihre Berühmtheit als Riebermittel und ftarfende Medicin bewahrt hat, ja ihre Bichtigfeit ift jest mehr anerkannt wie je, ba ihre Segnungen von Sahr zu Jahr verbreiteter und befannter werben. In Frankreich ift ber China Bein ein befanntes Sausmittel gegen Appetitlofigfeit, Magenschmerzen und allgemeine Schwäche. nehme 11/2 Flaschen guten Rothweins und 60 Gramm gelber Chinarinde pulverifirt, rubre biefe Difchung häufig um, filtrire fie barauf, und man erhalt auf billige Beife benfelben Bein, ber in ben Parifer Apotheten in fleinen Flacons zu boben Preisen verfauft wird. Das eigentliche Baterland ber Cinchona-Pflanzen ift bie öftliche Seite ber Cordilleren und bie Unden.

Drimys Winteri, De Cand.

Winter's Rinde, nach dem Capitain Winter benannt, der Sir Francis Orake auf seiner Reise um die Welt begleitete und welcher zuerst Proben dieser Rinde von der Magellan. Straße nach Europa brachte. Er fand sie von großem Rugen für seine Schiffsmannschaft, sowohl um andere Beswürze zu den Speisen zu ersegen, als auch mit großem Erfolge gegen den Scorbut zu verwenden. Man hat sie zuweilen mit der Rinde von Canella alba verwechselt, da sie dieser ähnliche Eigenschaften besitht, doch kommt sie in der heutigen Praxis wenig vor. Der Baum erlangt in seinem Baterlande, Peru, Chili, eine Höhe von mehr denn 40', man trifft die röthlichgraue Rinde gewöhnlich in aufgerollten Stücken gegen 2 Zoll im Durchmesser und häusig über 12 Zoll lang an. Dieselbe hat einen bittern, beißenden Geschmack und besitht etwas Aroma.

Drimys Granatensis, Lin. fil.

Unter dem Namen Canelo Minde in Benezuela bekannt, kommt von New Granada und ist das Product eines mittelhohen Baumes. Diese Rinde hat kast denselben Geruch und Geschmack als wie die der vorherzgehenden Art; sie wird namentlich von den Bergleuten als ein tonisches Mittel gegen Kolik angewendet und erfreut sich bei ihnen zu gleicher Zeit eines ausgezeichneten Aufes als Gewürz zur besseren Schmackhaftigkeit der Speisen. Beide Arten sind bis sest noch nicht in unserer Materia Medica ausgenommen.

Xylopia glabra, Lin.
Bitter: Holz von Jamaica. Ein Baum von 40' Höhe; alle Theile

beffelben haben einen angenehmen bittern Geschmad, ein Absud bes Holges

und der Rinde foll bei Rolliffällen, zur Reigung des Appetits gute Dienste leisten. Die Beeren haben dieselben bittern Eigenschaften und verleihen dem Fleische ber wilden Tauben, deren Rahrung sie ausmachen, einen höchst piquanten Geschmack. Die Rinde ist dunn und von gräulichbrauner Farbe.

Guatteria longifolia, Wall.

Baterland Ceplon und Java. Dies ist ein kleiner Baum oder Strauch, beffen Rinde tonische und harntreibende Eigenschaften in hohem Grade bezfist, und wird sie in Ceylon zur heilung von Fiebern und Wassersucht benutt. Sie zeigt eine trübe, röthlichgraue Farbe und erlangt 1/4 Zoll Dicke.

Caelocline polycarpa, Hook. fil.

In West-Afrika zu hause, wo die Rinde als "Gelbe Gbenido-Rinde" bekannt ist. Dieselbe ist dunn und faserig und besitzt eine graulichbraune Farbe mit gelblichem Bruch. Bon den Eingebornen als ausgezeichnetes Mittel gegen Geschwüre angewendet. Ein gelber Färbestoff wird ebenfalls aus ihr gewonnen.

Guazuma (mahrscheinlich ulmifolia).

Auf den Märkten von Caracas und La Guayra als "Gussima blanco" verbreitet. Ist sehr schleimreich, und als Absud zubereitet, ist sie nach heftigen Gemüthsaufregungen und bei Entzündungen von großem Nugen. Gewöhnlich nur gegen 1/10 Joll dick und von einer dunkelbraunen Farbe mit röthlichem Bruch. Man trifft diesen Baum in großer Menge im Tup-Klußthale an.

Guazuma tomentosa, H. B. K.

Ein kleiner Baum von 12—14' Höhe, und in demfelben Flufthale wie die vorhergehende Art häufig aufzufinden. Die Rinde wird "Gussima colorado" genannt, sie ist röthlichbraun, dunn und faserig und steht in gutem Rufe als heilmittel gegen Ruhr und ähnliche Anfalle.

Aegle Marmelos, Corr.

Coromandel und Malabar werden als das Baterland dieses Baumes angegeben, woselbst er einen beträchtlichen Umfang und höhe erreicht. Die aschgraue Rinde wird als Absud gegen herzklopfen und Gallensieber empsohlen, obgleich selten allein, sondern meistentheils in Berbindung mit andern Ingredienzien. Die der Burzeln soll die ftarkten Eigenschaften besitzen und findet daher auch am meisten Absat. Alle Theile des Baumes sollen zugleich ein prächtiges Abkühlungsmittel liefern.

Cinnamodendron corticosum, Miers.

Ein kleiner 10—15' hoher Baum ober Strauch von Jamaica. Die ungefähr 1/4 Zoll dicke Rinde, beren äußere Seite eine helle, röthlichgraue Schattirung zeigt, mährend bie innere dagegen mehr eine schmutzigeweiße Farbe barthut, ähnelt sehr ber von Canella alba, mit welcher sie ähnliche Eigenschaften besigt.

Canella alba, Lin.

In Westindien einheimisch, wo es Baume von über 50' Sohe giebt. Die Rinde ist aromatisch, reizend und tonisch. Hauptsächlich als medicinische Substanz zu betrachten, und nur zuweilen als Gewürz erwähnt:

Azadirachta indica, Juss. Baum von mittelmäßiger Größe, in Oftindien ju haufe, wolfeine Rinbe von den Eingebornen als tonisches Mittel bei Bechselfiebern in Unwendung gebracht wird. Diefelbe ift reigend und frampffillend; bei Cholera und dronischem Rheumatismus wird fie entweder als Absud ober als Pulver verschrieben. Ein aus ber Rinde gewonnenes Barg ober Gummi wird in ber Eingebornen Praxis als fraftiges Reizmittel aufgeftellt.

Galipea cusparia, St. Hil.

In ben Balbern bes tropischen Umeritas angutreffen, wo ber Baum bis zu 70 und 80' hoch wird. Die Rinde ift von heller aschgrauer Farbe, fehr bitter und aromatisch, und besigt tonische und reizende Eigens schaften. Rach humboldt und Bonpland foll die Angostura=Rinde von biefem Baume gewonnen werden, doch Dr. Sancock, ein Englander, wenn ich nicht irre, ber fich mehrere Monate in jenen Diftricten aufhielt, balt fie fur bas Product einer gang verschiedenen Species, Die er Galipea officinalis genannt bat. Diefe Art bilbet bedeutend fleinere Baume, die felten über 20' boch werden; in der Rinde fteben fich beibe Urten febr Lettere ift namentlich an ben Ufern bes Drinoco, Alta Gracia u. f. w. anzutreffen und werden von ben Gingebornen "Orayura" genannt. Dr. Sancock glaubt, bag die Rinde ber G. officinalis eine ber wirtfamften Riebermittel ift. Die Gingebornen benuten Diefelbe in zerquetichtem Buftanbe, um Sische zu betäuben. Der Gebrauch im Baterlande ift fein febr verbreiteter, nach England murbe fie im Jahre 1788 zuerft eingeführt, jumeilen fommt fie birect von Gud-Amerita nach Europa, größtentheils aber auf indirectem Bege in großen Maffen von Bestindien, wo fie eine andere Berpadung fur England erhalt. Diefelbe ift leicht gerbrechbar und bargig und befitt einen ftrengen Beruch.

Erodia febrifuga, St. Hil.

Ein Baum von 40' Sobe, ber in Brafilien beimifch ift, to bie Rinde mit gutem Erfolge als Surrogat fur China-Rinde Abfat findet.

Ticorea febrifuga, St. Hil.

In ber brafilianischen Proving Mincs Beraes als fleiner Baum, 10-20' boch, anzutreffen. Die Rinde ift febr bitter, abstringirend, und befist, wie fein Name andeutet, fieberftillende Rrafte.

Xanthoxylon fraxineum, Willd.

American Prickly Ash, Bahnwebholg, ein Baum mittlerer Große, 10-15' boch, in den Balbern und an den Flugufern Gud-Umeritas gu Saufe. In den Bereinigten Staaten wird bie Rinde bei chronischem Rheumatismus febr gepriesen, und wird sie, zu Pulver zerrieben, zuweilen auch als arztliches Reizmittel benutt. In Europa hat die Rinde als Zahnwehholz Eingang gefunden. Sie ist etwas aromatisch und sehr beißend, tommt im Sandel gewöhnlich in fleinen Rollen vor, ift von unbedeutender Dicke und zeigt eine bunkelgraue Farbe mit hellen Flecken.

Clara Hercules, Lin.

Ein westindischer, 20-50' bober Baum. Seine Rinde wird sowohl innerlich als außerlich bei bosartigen Gefchwuren verwendet. Gine aus ibr gewonnene Tinctur foll fieberftillend, fowie ein Aufguß ber Rinde frampfitillend fein. Die Farbe ift buntelbraun, und bemertt man an ihrer Dberfläche fleine, warzenahnliche Knoten, Ueberbleibsel ber Stacheln.

Cerasus serotina, DC.

Zeigt in seinem Baterlande, Rord-Amerika, eine Höhe von 20'. Die Rinde wird baselbst nach heftigen Gemüthsaufregungen vielkach verschrieben, toch soll sie auch bei schlechter Berdauung und Wechselsiebern ausgezeichnete Dienste leisten. Man kennt sie als die wilde Kirschen-Rinde, und wird sie aus den Stämmen und Aesten des Baumes gewonnen, obgleich die der Wurzeln die beste sein soll. Im Handel kömmt sie in Stücken verschies dener Größe vor, die eine röthlich braune Farbe besigen und von anges nehmem aromatischen und bitteren Geschmacke sind.

Prinos verticillatus, Lin.

Die schwarze Erle von Nord-Amerika, wo sie an schattigen und feuchten Orten überall auftritt. Ein 8—10' hoher Strauch, deren Rinde in Stücken von unregelmäßiger Länge, mehr oder weniger aufgerollt, in den Handel kömmt. Die untere Seite derselben zeigt eine dunkele, oder grünlich-weiße Farbe. Sie hat einen bittern, adstringirenden Geschmack und wird von den Aerzten der Bereinigten Staaten bei Diarrhoe, Bechsfelsiebern sowie auch gegen Hautkrankheiten zum äußerlichen als innerlichen Gebrauche verschrieben.

Cornus florida, Lin.

Ebenfalls ein nordamerikanischer Baum von 15—20' Höhe. Die Rinde wird aus allen Theilen des Baumes gewonnen, namentlich kömmt aber die der Burzeln, in Stücken verschiedener Form und Größe, theils weise aufgerollt, in den Handel. Sie ist von rothsgrauer Farbe, sehr zerbrechbar und besitzt einen bittern, zusammenziehenden, zuweilen auch aromatischen Geschmack; sindet hauptsächlich in der amerikanischen Praxis als tonisches Mittel Beachtung und dient zuweilen als Surrogat für China-Rinde. Zwei andere Arten dieser Gattung, nämlich C. sericea Herit. und C. circinuta Herit. liesern eine Rinde mit ähnlichen Eigensschaften, obgleich sie lange nicht den Ruf besitzen, als wie die der ersteren Art.

Chrysophyllum buranhelm, Riedd.

In Brafilien einheimisch, namentlich in ber Nachbarschaft von Rio Janeiro. Die Rinde ist als "Monesia-Rinde" bekannt und wurde zu Unsfang dieses Jahrhunderts nach Frankreich eingeführt, wo sie wie auch in Deutschland bei atonischen Uebeln gebraucht wurde. Doch bedient man sich ihrer jest nur in seltenen Fällen. Sie hat einen adstringirenden, bittern Geschmack, zeigt eine hellbraune Farbe, ist sehr dick und schwer und kömmt in Stücken verschiedenen Umfanges vor.

Ardisia paniculata, Roxb.

Ein oftindischer Strauch von 10—12' Höhe, der eine Borte mit tonischen und adftringirenden Eigenschaften liesert, welche von den Ceps lonern gegen Fieber wie auch außerlich zur Heilung von Geschwüren viels fach benugt wird. Sie ist ziemlich dunn, hat eine gräulichebraune Farbe und wird in kleinen und großen Stücken verkauft.

Strychnos nuxvomica Lin.

Wir finden biefen Baum in Ceylon und andern Theilen Oft-Indiens,

er erlangt keine bedeutende Höhe und bildet größtentheils einen krummen Stamm. Die Rinde wurde früher mit Angostura-Rinde verwechselt, ist jest aber allgemein als falsche Angostura-Rinde bekannt. Ihr äußeres Aussehen wird durch das Alter sehr verändert. Die junge Rinde besist eine aschgraue Farbe und ähnelt schon mehr der echten Angostura-Rinde, dagegen älter, wird sie theilweise mit einer weißen schwammigen Ober-fläche von rostiger Erscheinung bekleidet. Sie ist sehr hart und dicht und besist einen äußerst bittern Geschmack. In den Läden von Calcutta wurde sie lange Zeit unter dem Namen "Bohun" verkauft, doch ist dieses gänzlich unrichtig, da der wahre Bohun von der Rinde der Soymida sederifuga gewonnen wird, welche völlig unschädlich und als Fiedermittel anerkannt ist, während dagegen die Strychnos-Rinde sehr gistiger Natur ist. Dr. Pereira und Christison entdeckten bei genauer Untersuchung den Unterschied zwischen besen Kinden, freilich erst, uachdem mehrere in ihren Volgen sehr betrübende Berwechselungen Statt gefunden hatten.

Bignonia chelonoides, Lin.

Ein Baum Oft-Indiens von beträchtlicher höhe, die Rinde ist tonisch und wird in Ceplon bei Fiebern und Entzündungen verordnet. Sie ist von ziemlicher Dicke, die äußere Fläche zeigt eine hellbraune Farbe, wähs rend die innere mehr eine leuchtend gelblichsgraue Färbung darthut.

Sassafras officinale, Nees.

Nord-Amerika ist das Baterland dieses wohlbekannten Baumes, wo er zuweilen 30—50' hoch wird, doch variirt er in seinem Wachsthum sehr, je nach der günstigen oder ungünstigen Lage, in welcher man ihn antrist; in den nördlichen Districten tritt er gewöhnlich nur als Strauch auf. Die Blumen, sowie alle übrigen Theile des Baumes besitzen ein schwaches Aroma, die Wurzeln, vorzüglich die Rinde derselben, ist in der Medicin von Bedeutung, da sie kräftige, schweißtreibende Eigenschaften besitzt und in Verbindung mit Sassaparilla und Guaiacum bei chronischem Rheumatismus und Hautkrankheiten in Europa, besonders aber in ihrem Vaterlande vielsach verschrieben wird. Die Wurzel-Rinde, deren äußere Seite bräunlichzgrau ist, wird nur in kleinen Stücken angetroffen. Die Rinde des Stammes und der Aeste ist von korkhafter, schwammiger Beschaffenheit.

Nectandra Rodiaei, Schomb.

Ein starker Waldbaum von Brittisch Guiana, deffen Holz als "Greenheart" daselbst wohl bekannt und sehr geschätt ist. Zuweilen trifft man ihn in einer Höhe von 80—100° an. Die erste Runde der gepriesenen Eigenschaften dieses Holzes wird uns von Bancroft im Jahre 1769 gezgeben. Später, im Jahre 1834, entdeckte Dr. Roder die chemischen Eizgenschaften der Rinde und empsiehlt sie darauf als Surrogat für Chinaxinde. Weitere Untersuchungen ließen ihn alkalische Eigenschaften in der Rinde und Frucht sinden, und giebt er dem daraus gewonnenen Alkaloid die Bezeichnung Bebeerine, da der Bauer im Baterlande "Bebeern" geznannt wird. Die Rinde soll in hohem Grade tonische, adstringirende und siebervertreibende Eigenschaften besitzen; äußerlich ist sie dunkelgrau, nach innen zeigt sie uns eine zimmetartige Färbung.

Daphne Mezereum, Lin.

Die medicinischen Kräfte bieses in Europa sehr verbreiteten Strauches sind wohlbekannt. Die frühesten authentischen Berichte, die wir über diese Pflanze besigen, datiren vom Jahre 1530. Man schreibt ihm schweiße treibende, milbernde, stimulirende und harntreibende Eigenschaften zu, in England wird er als Mittel gegen Zahnschmerzen oft empfohlen, doch bestient man sich in diesem Lande nur der Burzel-Rinde, die eine dunklere Farbe hat und höher im Preise sieht, als wie die des Stammes; letztere wird in Deutschland im Frühjahre reichlich gesammelt, und in kleinen, getrockneten Bündeln für medicinische Zwecke in den Handel gebracht. Der Geschmack der Rinde ist, wenn man sie kaut, zuerst süßlich, läßt aber ein schafes, brennendes Gefühl auf der Junge zurück.

Croton Eleuteria, Sw.

Bon biefer und mahrscheinlich ihr nabestehenden Arten wird bie Cas. carilla, Rinde gewonnen, boch berricht noch viel Berwirrung in Betreff ber Identität ber Pflangen, welche fie liefern. Der Rame Cascarilla murbe von ben Spaniern mehreren Barietaten von Cinchona-Arten gegeben, boch in der europäischen Pharmacopie wird die Gattung Croton als Cascarillas Rinde aufgeführt. Gin Spanier, Bincent Garcias Salat, thut ihrer balb nach ber Einführung in Europa, im Jahre 1692, zuerft Erwähnung, und glaubte man lange Beit, bag entweder eine Cinchona- voer Boswellia-Art Diefelbe liefere. Catesby aber giebt uns in feiner Raturgeschichte Carolis na's (1754) eine genaue Beschreibung ber Pflanze und ftellt fest, daß fie an ben Bahamas einheimisch ift. Bon biefer und andern Duellen mar man befähigt, die Gattung Croton und zwar Croton Eleuteria zu erkennen, boch ift es mehr wie mahrscheinlich, daß bie im handel vorkommende Cascarilla-Rinde eben fo fehr bas Produft anderer Arten, als ber genann= ten ift. C. Eleuteria ift ein fleiner Baum ober Strauch, ber in einigen Gegenden nur 4-6' boch mird, mabrend er bagegen in Jamaica, mo er, wie auch auf andern westindischen Infeln häufig auftritt, oft eine Bobe Die chemische Beschaffenheit ber Rinde ift reigend, tonisch 20' erreicht. und fieberftillend und ift felbige auch bann und wann in Ermangelung von China-Rinde genommen morden. Doch wird fie hauptfachlich bei fclechter Berdauung und allgemeiner Schwäche verordnet, in Deutschland hat fie dagegen auch bei fchleichenden und Bechfelfiebern, fowie Ruhr Gingang gefunden. Die Rinde, wie wir fie in ben Apotheten antreffen, wird in fleinen, nur wenigen Boll langen Stucken verkauft. Die außere Geite ift von buntelbrauner garbe, aber mit einem weißlichen Sautchen bicht befest; Die innere Seite bat mehr einen dunkel zimmetartigen Unftrich. Sie bat einen leicht gerbrechlichen, bargigen Bruch.

Croton Pseudo-China, Schiede.

Bon bieser Art soll die Copaldoi-Rinde Mexico's gewonnen werben. Man hat vielfach behauptet, daß Croton Cascarilta von Linne sowohl die mexicanische Copaldoi-Rinde, wie auch eine andere in Chili und Peru als "Natra-Rinde" bekannte Borke liefert. Doch scheint es keinem Zweisel zu unterliegen, daß die echte Copaldoi-Rinde von der erstgenanten Species genommen wird, vorausgesetzt, daß wir die kleine Copaldoi-Barietät als die echte Rinde betrachten; denn wir sinden sie in 2 verschiedenen Formen,

nämlich in kleinen bunnen Stücken von aschgrauer Farbe und ebenfalls in 5—6 mal so großen Stücken mit einer bicken, korkartigen Spidermis, lettere ist jedoch, wenn auch mit einem Fragezeichen, als das Product von Croton suberosum H. B. K. bestimmt worden. Die medicinischen Wirtungen dieser Rinde stehen der Cascarilla nahe. In Mexico sindet sie namentlich als tonisches Mittel Abgang und wird oft statt der China-Rinde verschrieben.

Aralia spinosa, Lin.

In Nord-Amerika Angelica, auch Zahnwehbaum genannt. Ein baumartiger Strauch ber Bereinigten Staaten, wo er in ben füblichen Gegenden 40—50 Juß höhe erlangt. Die Eigenschaften der Rinde sind schweißtreibend und stimulirend, ein Aufguß der frischen Rinde findet im engeren Baterlande als Brech- oder Abführungsmittel häusige Anwendung. Im getrockneten Zustande wird sie gegen Hautausschläge empsohlen und soll die aus ihr gewonnene Tinctur Befreiung heftiger Zahnschmerzen bewirken, wovon sich der populaire Name des Baumes herschreibt. In den Süden sindet man die Rinde in kleinen, feinen, aufgerollten Stückhen, von grünlicher Farbe, die mit kleinen Stackeln oder Dornen oder auch den Ueberbleibseln solcher bedeckt sind. Europa hat ihr keinen Plat als ofsicinelle Pflanze eingeräumt, dagegen wird sie von den Amerikanern als solche sehr gepriesen.

Aesculus Hippocastanum, Lin.

Die Roßtastanie unserer Gärten kommt mahrscheinlich aus dem nörde lichen Indien oder Persien, mit Bestimmtheit ist das Baterland nicht anzugeben. In Italien soll ihre Rinde bei Wechselssiedern gebraucht worden sein, wird aber nicht als eine medicinische Pflanze in diesem Lande ausgeführt. Als Absud ward sie gegen talten Brand anempfohlen. Das Datum der Einführung dieses Baumes nach Europa scheint ungewiß, doch wurde er bis gegen Ansang des verstoffenen Jahrhunderts als Seltenheit angesehen.

Monnina polystachya, R. et P.

Ein Strauch der peruanischen Anden, wo er in Dickichten wächst, man nennt ihn daselbst "Yalhoi". Die frische Rinde der Burzeln wird von den Bewohnern Peru's zermahlt, zu Rugeln geknetet und dann als Seife benutt. Ihre medicinischen Eigenschaften sollen bei Ruhr und ahns lichen Anfällen wohlthätige Wirkungen offenbaren.

Castanea pumila, Mill.

Nord-Amerika ist das Baterland dieses Strauches, wo er von den Eingebornen "Chinquapin" getauft ist. Zuweilen tritt er als Baum auf und erlangt bann eine höhe von etwa 30—40 Fuß. Die Rinde ist tonisch und abstringirend, und ist im Baterlande bei Wechselsiebern versordnet worden, doch scheinen ihre Tugenden nicht start zu sein, da sie nicht in der amerikanischen Pharmacopie aufgenommen worden ist.

Schleichera trijuga, Willd.

Man fand diesen ungefahr 20 fuß hohen Baum in Oftindien und Ceplon. Die Rinde besitt adftringirende Eigenschaften und wird von den Indianern zur Heilung der Kräße gebraucht, zu welchem Zwecke man sie zerreibt und mit Del vermischt.

Swietenia Mahagoni, Lin.

Der Mahagoni-Baum mächst auf Cuba, Honduras, St. Domingo und auf den West-Indischen Inseln, wo er oft 60—80 Fuß hoch wird. Die Rinde wird von den West-Indiern als Surrogat der China-Rinde verstwendet, obgleich ihre Wirkungen ohne Zweisel nicht mit denen der perusianischen Borke verglichen werden können.

Soymida febrifuga, Juss.

In Oft-Indien zu Sause, namentlich in den mittleren und füdlichen Provinzen. Ein 60 Fuß hoher Baum, deffen Rinde einen zusammenziehenden, bittern Geschmack hat und bei Wechselfiebern als tonisches Mittel auftritt, ja oft China-Rinde übertrifft. Wird gewöhnlich als Aufguß oder Absud gegeben, doch nur in geringem Maße, da sie in größeren Duantitäten leicht Schwindel und Betäubung hervorruft.

Punica Granatum, Lin.

Ein kleiner, strauchartiger Baum, der im wilden Zustande an den Rüsten des Mittelmeeres, in Persien, Arabien, Indien und China angestroffen wird. West:Indien giebt man dagegen als sein eigentliches Bater-land an. Seiner Früchte wegen sindet man ihn jest in allen wärmeren Gegenden Europa's angepflanzt. Die Wurzelrinde besitzt die medicinischen Kräfte, welche sich in einem eigenthümlich sauern Character, Punicin, kund geben. Sie scheint schon den Alten bekannt gewesen zu sein und wurde damals, wie auch jest noch von einheimischen Aerzten Hindostan's vorzüglich gegen den Bandwurm angepriesen. In unserer Materia Medica werden ihr ähnliche Eigenschaften zugeschrieben; gewöhnlich wird sie als Aufguß, zus weilen aber auch als Pulver verabsolgt.

Juglans cinerea, Lin.

Nord-Amerikanischer Waldbaum, als "Butternuß" von den Eingesbornen bezeichnet. Seine Größe und Stärke variirt je nach der Beschaffenheit des Bodens, in günstiger Lage tritt er oft als 50—60' hoher Baum auf. Die innere Rinde des Stammes, namentlich aber die der Wurzel, ist officinell und zwar ruhrstillend, doch hat man sie in Amerika auch mit Glück bei schleichenden und Wechselfiebern verordnet. Wird sowohl als Absud, wie auch als Extract genommen. Die frische Rinde zeigt eine helle, weißliche Farbe, wenn getrocknet, dagegen eine dunkelbraune Schattirung. Außer den genannten medicinischen schreibt man ihr noch Färbeeigenschaften zu, und kommen diese nicht selten bei Wollfärberei in Anwendung.

Crataeva Tapia, Lin.

Ein ungefähr 20' hoher Baum von West-Indien und Gud-Amerita. Die bittere und tonische Rinde tritt in diesen Ländern bei Wechselsiebern als wirksames Mittel auf.

Cedrele Toona, Roxb.

Oft-Indien. Dieser 60' hohe Baum hat eine ftark abstringirende Rinde, die bei Fiebern und Ruhr anempfohlen wird. Sie steht ebenfalls in dem Rufe, ein vortreffliches Eurrogat der China-Rinde zu sein, ins besondere wenn man sie mit dem pulvrisirten Samen der Guilandina Bonduc vermischt. Aeußerlich bedient man sich ihrer als Pulver bei Geschwüren.

Khaya senegalensis, Juss.

Tritt an den Ufern des Senegal als wichtiger Waldbaum von 80—100' Höhe auf. Die "Cail Cedra-Rinde", die von diesem Baume gewonnen wird, ist sehr bitter und wird von den Eingebornen den Fieber-tranken als Aufguß oder Absud gereicht.

Liriodendron tulipifera, Lin.

Der Tulpenbaum Nord-Amerika's, wo er einer der schönften und ebelsten Waldbaume ausmacht, und oft in einer höhe von 100' auftritt. Die Rinde findet sich in der amerikanischen Pharmacopie verzeichnet, da sie stimulirende und schweißtreibende Eigenschaften besigt, auch bei Wechselzstebern, schlechter Verdauung und chronischen Rheumatismus ist sie gegeben worden, meistentheils als Pulver verschrieben, da die Aufgüsse weniger Kraft besigen sollen. Alte Rinde verliert das Aroma und die Schärfe, die im Handel vorkommende zeigt eine gelbliche oder schmutzig weiße Farbe, ist von leichtem Geruch und sehr spröbe.

Magnolia glauca, Lin.

Ebenfalls eine nordamerikanische Pflanze aus derselben Familie wie bie vorige. Erlangt zuweilen in den südlichen Staaten eine höhe von 40', mährend im Norden gewöhnlich ein Strauch mittlerer Größe. Sehr gemein in Sümpfen und an den Rüsten des atlantisches Meeres von Massachische bis zum mexikanischen Golfe. Die bittere, gewürzige und aromatische Ninde soll sehr schweißtreibende, stimulirende und tonische Eisgenschaften enthalten, und kömmt vielsach bei Rheumatismus und Fiebern als Pulver zur Anwendung. Die Ninde von Magnolia acuminata und tripetala besigt ähnliche Eigenschaften und wird auch bei denselben Krankbeiten verordnet. Beide Arten kommen in Nord-Amerika vor, wo erstere Bäume von 70—80' höhe bildet, während letzere dagegen selten über 30' höhe zeigt.

Zizyphus Jujuba, Lam. Ein kleiner 16' hoher Baum, in verschiedenen Districten Oft-Indiens, Java auch in China einheimisch. Die Rinde wird auf den Molukken gegen Diarrhoe verschrieben, und in Indien benutt man die der Burzeln im pulvrisirten Zustande mit Del gerieben gegen bösartige Geschwüre.

Emblica officinalis, Gaertn.

Dieser kleine Baum kommt von Oft-Indien, wo die Rinde in der Mesbizin, dann aber auch in Gerbereien Absat findet. Die Rinde der Burzel vermischt man zuweilen mit Honig und bringt sie dann als Salbe auf entzündliche Theile am Munde auf. Ihre Farbe ist eine aschgraue.

Elaeodendron Boxburghii, W. et A.

Dies ist ein kleiner Baum von ben bergigten Districten Indiens. Die Rinde ber Burzel ist ftark abstringirend, und wird im frischen Busftanbe in Wasser gerieben und bei allerhand Geschwülften benutt.

Byrsonima crassifolia, DC.

Ein gegen 20' hoher Baum von Guiana, wo die Rinde als Fiesbermittel bekannt ift. Ebenfalls soll sie bei Lungenabscesse gute Dienste leisten. Ein Aufguß, als "Chapara manteca" berühmt, soll als Gegensgift nach dem Bisse der Klapperschlange sich schon oft als vortrefflich beswiesen haben.

Andira inermis, H. B.

Der "Cabbage-tree", Jamaica's, Trinidad's und anderer westindissigen Inseln, wo er 20—30' hoch wird. Die medicinischen Eigenschaften der Rinde sind brechenerregend auch abführend, doch muß man bei ihrer Anwendung sorgsam zu Werke gehen, da eine allzustarke Dosis heftiges Erbrechen, Fieber, Delirium, ja häusig selbst den Tod herbeisührt. Sie hat einen süßlichen, schleimigen Geschmack, und riecht keineswegs angenehm. Man giebt sie als Aufguß, Ertract, Syrop oder auch als Pulver. Ges wöhnlich wird sie in langen, dicken, safrigen Stücken angetroffen, die äußere Seite ist von aschgrauer Färdung, häusig mit kleinen Flechten bes deckt, die untere Seite ist gelblich, und hat sie einen kurzen, zerbrechlichen, harzigen Bruch.

Simabruba amara, Aubl.

Ein ftarfer, 60' bober Baum von Guiana und andern Bebieten Gub. Amerita's, auch auf einigen ber westindifchen Infeln zu Saufe. In 3as maica nennt man ibn "Mountain Damson." Die Burgelrinde ift officinest und findet fich auch in unferer Materia Medica Man erhielt zuerft im Jahre 1713 in Europa Runde von ihr, indem einige Rindenproben nach Paris geschickt murben mit ber Bemerfung, daß die Gingebornen mit ihr Dyfentrie-Anfalle wirtfam behandelten. Dr. Bright veröffentlichte fpater eine botanische Beschreibung biefes Baumes Die erfte Eigenschaft ber Rinde ift tonifch, boch in großeren Dofen foll fie auch ein treffliches Brech. und Abführungsmittel fein. Rach England tommt fie in großen Ballen von Jamaica, und zwar meffen bie Stude, bie febr gabe und faferig find, mehrere Rug im Durchmeffer. Die außere Seite ift rauh und mit quer laufenden Streifen verfeben, nach innen bin zeigt fie eine gelbliche Schat: tirung. Gie bat einen bittern Befchmack, ift aber ohne Beruch. In einem Artifel über die im Sandel vorfommende "Quassia" von Dr. Bowerbant von Jamaica finden wir auch eine genaue Schilderung biefer Rinde.

Todadlia aculeata, Pers.

Ein gewöhnlicher heckenbusch in vielen Gegenden Indiens. Die Rinde der Burzeln wird in frischem Zustande von den dortigen Aerzten als ein heilmittel gegen Fieber verschrieben. Die ganze Pflanze soll mächtige stimulirende Eigenschaften offenbaren.

Agati grandiflora, Desv.

Sehr häufig in Oft-Indien, wo der Baum 20-30' boch wird. Die Rinde ift fehr bitter und tonisch, ein Aufguß derselben foll fich bei den Blattern als wirksam und wohlthätig erweisen.

Piscidia Erythrina, Linn.

Das "Dogwood" von Jamaica, in Weste-Indien zu hause, von gegen 30' höhe. Die Rinde ist start abstringirend, ein Aufguß wird äußerlich gegen Geschwüre benutt, doch wird sie hauptsächlich mit der Mangroves Rinde vermischt angewendet. Die Rinden-Tinctur soll sehr narkotisch und schweißtreibend sein. Sie ist zugleich eins der gemeinen Fischgifte in jenen Ländern.

Hymenea Courbaril, Lin.

Ein fich machtig entfaltender Baum von zuweilen 100' Sobe, in ben fubamerifanischen Balbern, aber auch auf Jamaica einheimisch. Gin Auf-

guß ber inneren Rinbe ift als Brechmittel befannt. Rleine Bote werben aus ber bicken Rinbe angefertigt.

Acacia ferruginea, DC.

In ben bergigten Gegenden von Indien anzutreffen, 20—30' höhe. Ein Absud der Rinde, mit Ingwer und andern Ingredienzien vermischt, soll als adstringirendes Mittel zur Erhaltung der Zähne ausgezeichnet sein. Die Eingebornen bereiten aus der Rinde ein starkes, betäubendes Getränk. — Dasselbe kann von der Rinde der A. myriophylla Grah. und A. leucophloea Willd., beide aus Ost-Indien kommend, gesagt werden. Aus der Rinde der A. odoratissima Willd., desgleichen ein oftindischer, 30—40' hoher Baum, wird der Saft gewonnen, der mit Leinsaft und grüner Eurcuma vermischt, und in Cocusnuß-Del aufgekocht, äußerlich bei Ausselaß, wie auch bei hartnäckigen Geschwüren vielsache Anwendung sindet.

Adansonia digitata, Lin.

Baobab Affenbrobbaum, ein sehr verbreiteter tropischer Baum Afristas, der jest auch in Dst. und West. Indien eingeführt ist. Die höhe ist nicht beträchtlich, boch der Stamm erlangt einen bedeutenden Umfang, oft von 20—30' im Durchmesser. Seine Rinde ist von Dr. Duchassaing mit großem Erfolge bei den miasmatischen Uebeln in West. Indien gegeben, und hat er das Resultat seiner Erfahrungen darüber mitgetheilt. In Frankreich wurde sie auch erfolgreich bei Wechselssebern verordnet. Sie ist schleimig und fast geruchlos, soll den Appetit stärken und Schwisen hervorrusen. Die Blätter haben ähnliche Eigenschaften. Bon den Einzgedornen wird die Rinde auch zu verschiedenen industriellen Zwecken bez nutzt, wie z. B. zur Ansertigung von Negen und Stricken.

Inga unguis cati, Willd.

Kleiner Baum ober Strauch von 10' Höhe, ber in verschiedenen Theilen des tropischen Umerika's zu hause ist. Die adstringirende Kinde soll harntreibende Eigenschaften besigen und wird bei Waschungen und Bähungen gebraucht, wie auch zu Einreibungen nach großer Erschlaffung.

Schinus molle. L.

Wir treffen biesen kleinen zierlichen Baum in Peru und Chili an, wo er in einer höhe von 20' auftritt. Die hübschen, leuchtendrothen Blumen sind in unsern Gewächshäusern sehr beliedt. Die Rinde ift reich an einer weißlichen, harzigen Substanz, die eine Art Mastic bildet. Die Eingebornen kochen die Rinde in Wasser und verwenden sie dann bei Waschungen gegen Drüsen und äußerlichen Entzündungen. Eine andere Species, S. Areira, L. liefert eine Rinde, die von den Indianern bei Augenkrankheiten gepriesen wird. Sie reiben ebenfalls neue Stricke damit ein, um solche dauerhafter zu machen.

Quercus pedunculata, Willd.

Eine in unsern Gärten und Parks wohlbekannte Eiche, beren Rinde wegen ihrer zusammenziehenden Kraft oft Benutung sindet. Die Rinde wird sowohl zum Gurgeln wie auch zu Waschungen gebraucht. Als Pulver bemerken wir sie zuweilen als Fiebermittel, Umschläge von ihr zeigen sich wirksam bei Geschwüren und dem kalten Brande. Ihren Hauptnutzen sindet sie aber in Gerbereien.

Quercus alba, Lin.

Die weiße Eiche und Quercus tinetoria, die schwarze Eiche Nord-Amerika's; beide Arten bilben ansehnliche Baume. Die Eigenschaften find biefelben wie bei Q. pedunculata.

Ficus indica, Lin.

Der "Banyan" Baum Indiens, wo er überall auftritt und wo ein einzelner Baum oft eine bedeutende Duadratsläche einnimmt. Seine horis zontalen Zweige bilden eine Menge Abventiv-Burzeln, die allmählig den Boden erreichen und sich an demselben festsegen, zu gleicher Zeit somit eine natürliche Stüße für den Baum bildend, wie auch zu seinem Umfange beitragend. Die Rinde wird von den Bewohnern Hindostan's als ein frästiges tonisches Mittel angesehen und als solches in ihrer Medicin verordnet.

Ficus racemosa, Lin.

Desgleichen ein Baum aus Oftindien, beffen Rinde als Salbe bei frebsartigen Schaden in ber Eingebornen Praxis oft erwähnt wird.

Myrica cerifera, Lin.

Ein kleiner Baum ober Busch, Bayberry, Lorbeerbeere, genannt; bersfelbe wird in ben Wälbern Nord-Amerika's 10—12 Fuß hoch. Die Rinde ist sehr abstringirend und herbe, ein stark brennendes Gefühl im Munde zurücklassend, und Brechen erregend, wenn in zu großer Dosis genommen. Als Pulver steht sie im Ruse als stimulirende Arznei. Sie ist von fasrisgem Gewebe, mit einer weißen, scheinenden Oberstäche und hat einen pimentartigen Geruch.

Populus tremuloides, Michx.

Die amerikanische Zitterpappel, ein 20-30' hoher Baum. Die Rinde ift tonisch und ist in den Bereinigten Staaten als Farbemittel sehr vers breitet. Sie zeigt eine hellbraune Farbe mit filberweißen Flecken.

Achras Sapota, Lin.

West-Indien und das benachbarte Festland Sud-Amerika's find das Baterland bieses 50' hohen Baumes. Die sehr abstringirende Rinde foll erfolgreich als Surrogat für China-Rinde gegeben sein.

Dies ist einer der Bäume, welcher das so sehr geschätzte und theure Sbenholz liefern soll. Man findet ihn auf Ceylon, Coromandel und and dern Gebieten Indiens; er erreicht eine höhe von 20—30'. Die Rinde ist abstringirend und wird, mit Pfesser vermischt, von den indischen Aerzten gegen Ruhr häusig verordnet, auch äußerlich als Pulver gegen Geschwüre gebraucht. Dieselbe ist schwammiger Beschaffenheit, tief gefurcht und aufgerissen und zeigt eine dunkelgraue Karbe.

Ulmus fulva, Michx.

Ein sehr gemeiner, 50—60' hoher Baum in den Vereinigten Staaten. Die innere Rinde ist officinell und wird als ausgezeichnetes Linderungs-mittel angesehen, der in ihr enthaltene Schleim soll sehr nahrhaft sein; so wird erzählt, daß ein Soldat während 10 Tagen sein Leben mit dieser Rinde fristete. Die Indianer ernähren sich oft von dieser Rinde, wenn, wie zuweilen, Mangel in ihren Lebensmitteln eintritt. Bei Diarrhoe, Opsentrie und Hautkrankheiten wird sie anempsohlen. Gewöhnlich kommt

sie in langen flachen Studen in ben hanbel, bie fehr fafriger Beschaffen, beit find, außerlich eine braungelbe, bagegen mehr nach innen eine roth- liche Karbung barthun.

Ulmus campestris, Lin.

Diese gemeine Feldellime ist über einen großen Theil Europa's versbreitet. Der Rinde, deren Eigenschaften schon den Alten bekannt waren, wird auch in unserer Medicin Bedeutung zugeschrieben. Dioscorides und Plinius sprechen beide von der adstringirenden Kraft der Ulme. Sie ist sehr schleimreich, doch wird sie namentlich als gelindes adstringirendes tonisches Mittel gepriesen. Als Aufguß ist sie bei Sautkrantheiten von Rugen und wird zuweilen als Surrogat für Sassaparilla gegeben.

llex Aquifolium, Lin.

Unfere bekannte Stechpalme, die in Europa, Asien und Amerika angetroffen wird. Ihre Rinde soll erweichende, lösende und harntreibende Eigenschaften besitzen, auch ist sie in Fällen von epidemischen Wechselsiebern, wo China-Rinde keine Wirkung hervorbrachte, mit Erfolg gegeben worden. Sie enthält viel klebrige Substanz und bereitet man aus ihr, wenn in Wasser eingeweicht und zur Gährung gebracht, eine Art Bogelleim. Die Farbe ist eine dunkelbraune; sie hat einen kurzen, spröden Bruch und ist bitter von Geschmack.

Ipomaea Turpethum, R. Br.

Eine Schlingpflanze von Oft-Indien, Neu-Holland, Otaheite und ben Freundschaftsinseln. In Indien zerreiben die Eingebornen die Rinde in Milch, oder auch, wie in Ceplon, mit Tamarinden, Ingwer und Zucker, und empfehlen ihre purgirenden Wirkungen. Sie zeigt eine erdige, braune Farbe und ist fast geschmack- und geruchlos.

Hymenodictyon excelsum, Wall.

Baum von 50' Höhe, in Oft-Indien, namentlich in den bergigten Districten, anzutreffen. Die inneren Schichten der Rinde bestigen fraftig bittere und adstringirende Eigenschaften, die tenen der China-Rinde sehr nahe stehen, namentlich ist dieses der Fall, wenn die Rinde frisch ist. Dieselbe ist did und schwammig und an der grauen Oberstäche sehr uneben, die inneren Schichten sind weiß und die zwischen der äußeren und inneren Rinde befindlichen Theile haben eine mehlige Beschaffenheit. Auch in der Gerberei sindet diese Rinde vielen Absas.

Hollarhena febrifuga, KI.

Strauch ober kleiner Baum bes öftlichen Ufrika's. Die Rinde wird von den Portugiesen auf den Jambesi als ein Surrogat für Cinchona verwendet, und Dr. Livingston sagt, daß er auf seinen Reisen einen Aufguß berfelben als vortrefsliches Heilmittel gegen Fieber kennen gelernt hat. Die Pflanze ist im Baterlande als "Kumbanzo" oder als "Quina" der Portugiesen bekannt.

Hollarhena antidysenterica, Wall.

Diefer kleine Baum aus Oftindien liefert die "Conossi-Rinde, bie in Indien als tonische und Fieber vertreibende Arznei benutt wird.

Cosmibuena hexandra.

Ein mittelhoher Baum, in den waldigen und bergigten Gegenden Brafiliens, vorzüglich in ben Provinzen von Rio Janeiro und Minas

Geraes anzutreffen. Die Rinde wird von ben Brafilianern, wie die mancher anderer Bäume berfelben Familie, zu ähnlichen Zwecken wie die China-Rinde gebraucht. Die Oberfläche zeigt ein bunkles Grun, die innere Seite ift von tiefrother ober blutiger Farbung.

Seite ist von tiefrother ober blutiger Farbung.

Bignonia antisyphilitica, Mart.

Der specifische Name vieses mittelmäßig hohen, in der brasilianischen Provinz Rio Negro vorkommenden Baumes zeigt an, bei welchen Krantsheiten die aus den jungen Zweigen gewonnene Rinde Berwendung findet, und soll sie sich in sehr schlimmen Källen als vortrefslich bewiesen haben. Man giebt sie entweder äußerlich als Pulver oder innerlich als Aufguß.

Cordia Myxa, Lin.

Ein kleiner 10—15' hoher Baum Indiens, Arabiens, Perfiens und Aegyptens. In Java findet seine Rinde als tonische Medicin vielen Absat; fie ist von gräulicher Karbe und an der Oberfläche sehr geborften.

Terminalia tomentosa, W. et A.

In Oft-Indien, seinem Baterlande, tritt dieser Baum 40' hoch auf. Die Rinde ift adstringirend und soll, namentlich zu Pulver zerrieben und mit Del vermischt, bei Mundfäule gute Dienste leisten. Sie ift röthlichs braun und an der Oberfläche sehr gefurcht und aufgerissen.

Syzigium Jambolanum, DC.

Mittelhoher Baum von Dft-Indien, auch nach Jamaica und andern westindischen Inseln eingeführt. Er soll in allen seinen Theilen sehr abstringirend sein. Ein Aufguß der Rinde ist von den indischen Aerzten gegen Fieber und innere Leiden, auch äußerlich zur Heilung von Geschwüsren, verschrieben worden. Dieselbe ist ziemlich dick und von bräunlicher Karbe.

Calotropis gigantea, R. Br.

Ein großer Strauch, der über ganz Indien verbreitet ift. Aus allen Theilen der Pflanze wird ein milchiger Saft gewonnen, der in Berbindung mit der pulverisirten Burzelrinde bei hautfrankheiten, namentlich dem Aussfate, wundervolle Wirkungen hervorrufen soll. Ihre Wirksamkeit findet sich in einem von Dr. Duncan entdeckten Element, das er "Mudarino" nennt. Die weißliche Kinde hat einen bittern, höchst widerlichen Geschmack, ist dagegen ohne Geruch. Eine starke Faser, "Vercum- oder Mudar"-Faser, ist ebenfalls das Product dieses Strauches.

Condaminea corymbosa, DC.

40—50' hoch. Baterland Peru und Neu- Granada. Die Rinde bieses Baumes, wie aller Cinchonaceen, besitt tonische und sieberstillende Kräfte. Man sagt, daß die Sammler die echte China-Rinde oft mit dieser verfälschen, doch erkennt man die Rinde der Condaminea leicht durch die weißliche Färbung, den weniger bittern Geschmack und eine Klebrigkeit, welche Eigenschaften die echte China-Rinde nicht besitzt.

Sambucus nigra, Lin.

Unser gewöhnlicher Flieder. Bielseitig ist seine Berwerthung; bie Rinde und Blumen werden für die Apotheten gesammelt, die Beeren liesfern einen in England, wo die guten Weine theuer sind, beliebten Wein. Die innere Rinde der Zweige wird namentlich benutt, sie ist von grünslichweißer Farbe und hat einen etwas abstringirenden, auch süslichen Ges

schmad. Bei Waffersucht, rheumatischen und catarrhalischen Krantheiten versordnet; bas Mart bes Fliederbusches ift auch nicht ohne Rugen.

Olea europaea, L.

Der Delbaum, Olive, ift im Suden Europa's, ber Barbarei und ber Levante sehr gewöhnlich, ber selten über 20' höhe erlangt. Die Rinde ift als Surrogat für China-Rinde gebraucht worden; sie ist bitter und abstringirend, äußerlich von gräulichbrauner Farbe, mit sehr aufgerissenmm. Die Früchte und das aus ihnen erhaltene Del sind im handel überall bekannt.

Cinnamomum culilawan, Bl.

Auf ben Moluften und in Cochin-China erreicht biefer Baum eine beträchtliche Sohe. Die Rinde ist sehr aromatisch, an Gewürznelten ersinnernd, und besitzt einen stärkenden Wohlgeruch. Ihre medicinischen Eigenschaften nähern sich denen der China-Rinde, sie sind hauptsächlich in einem flüchtigen Dele enthalten, welches durch Destilliren gewonnen wird. Die Dicke der Rinde ist sehr geringe, zuweilen treffen wir sie in flachen, häussiger aber in mehr oder weniger zusammengerollten Stücken an. Bon korkiger Beschaffenheit und pimentbraunartiger Farbe.

Hamamelis virginica, Lin.

Ein nord-amerikanischer, 15' hoher Strauch, ber vorzugsweise auf Sügeln und an Flugufern wachft. Ein Aufguß ber Rinde wird zum Baschen kranker Augen empfohlen, auch bei hamorrhoidal-Leiben verordnet. Ihr Geschmad ift bitter abstringirend, mit einer geringen, sußlichen Schärfe.

Evonymus atropurpureus, Jacq.

Ebenfalls ein 10—12' hoher Strauch von Nord-Amerika, der sich von New-York bis nach Carolina hin ausbreitet und als "Spindle Tree" oder "Burning bush" bekannt ist; lettere Bezeichnung verdankt er seinen schön roth gefärbten Beeren, die im Herbste erscheinen. Die Rinde wurde vor wenigen Jahren in Amerika als gutes Mittel gegen Wassersucht gesrühmt, auch wurden ihr tonische und harntreibende Kräfte beigelegt, doch scheinen ihre Wirkungen zweiselhaft zu sein, da sie gegenwärtig nicht als ofsicielle Pflanze in jenem Lande ausgezählt wird.

Dirca palustris, Lin.

Ein kleiner Strauch von nur 6—8' Höhe, ber in den Bereinigten Staaten, wo er "Leder-Holz" genannt wird, an feuchten, sumpfigen Plägen vielsach auftritt. Die Kinde soll als ein langsam ziehendes Zugpflaster angewendet werden, auch besitt sie abführende Eigenschaften; eine Dosis von 6—8 Gran der frischen Kinde ruft große hige im Magen und nachsheriges, starkes Erbrechen hervor. Ihr Geruch ist unangenehm und ist sie von säuerlichem, herben Geschmacke; sie ist sehr zähe, etwas saserig und schwer zu pulverisiren.

Dictamnus fraxinella, Pers.

Eine Staube von Sud-Europa und West-Assen. Die Rinde ber Wurzeln ist bitter und aromatisch und soll eine anthelmintische, tonische, magenstärkende Arznei sein. Ihr Gebrauch in der Medicin ist aber fast gänzlich veraltet.

Pinkneya pubens, Michx.

Rleiner Baum ober Strauch, ber an fehr feuchten Stellen langs ber

Seekufte von Sub-Carolina, Georgien und Florida auftritt. Die Rinde ift bitter, fieberftillend, und wird oft ftatt China-Rinde gebraucht.

Samadera indica, Gaertn.

Die Rinde dieses in Oft-Indien einheimischen, 30-40' hoben Baus mes wird von ben Eingebornen "Niepa bark" genannt und bei Fiebern genommen.

Barringtonia racemosa, Roxb.

Rommt ebenfalls von Oft-Indien, wo dieser Baum 30 — 40' hoch wird. Die Rinde besitzt analoge Eigenschaften mit Cinchona : Rinde, für welche sie auch als Surrogat verkauft wird.

Antirrhoea verticillata, DC.

Wir treffen biesen 20' hohen Baum auf Mauritius und Bourbon unter dem Namen Bois de Losteau an. Seine Burzelrinde ist in hohem Maße abstringirend und wird auf Bourbon als blutstillendes Mittel gesbraucht.

Exostemma caribaeum, R. et S.

Ein Strauch von 10' Höhe, der in Mexico, St. Domingo und auf den meisten westindischen Inseln zu Hause ist. Die Rinde steht im Ruse als prächtiges Fiebermittel, doch werden ihr auch emetische Eigenschaften zugeschrieben. Sie ist bitter im Geschmacke und von unangenehmem Gezruch. Nach Guibourt muß sie noch besondere Eigenschaften besigen, da ihr Bruch eine Menge kleiner Erystalle zu Tage fordert. Die Rinde ans derer Arten derselben Gattung soll gleichfalls mehr oder minder starke sieberstillende Kräfte besigen, so E. sloribundum, R. et S., West-Indien, E. peruvianum, H. et B., und E. Souzanum, Mart., beide von Nordamerika.

Remijia ferruginea, DC.

Tritt in Brafilien als kleiner, nur 5—6' hoher Strauch auf, wo bie Eingebornen seine Rinde als Quina de Remijo oder Quina de Serra bezzeichnen. Surrogat für China-Rinde.

Manettia cordifolia, Mart.

Eine Schlingpflanze von der Provinz Minas Geraes, Brafilien. Die Rinde der Wurzel wird als Pulver zum Erbrechen verordnet, sowie gegen Waffersucht.

Alyxia stellata, R. et S.

Dieser Strauch kommt von den Freundschafts, und Gesellschafts; Inseln. Die Rinde ist stimulirend und tonisch und ist in Deutschland bei nervösen Uebeln gebraucht worden. Sie ist von weißlicher Farbe, mit kurzem, spröden Bruch, riecht angenehm und schmeckt stark aromatisch.

Nerium odoratum, Lam.

Indien, China und Japan sind das Baterland dieses kleinen Strauches. Die indischen Aerzte verschreiben die zu einem Teige geknetete Burzel, rinde äußerlich gegen das Zittermahl. Die Burzel selbst soll, innerlich genommen, als starkes Gift sich bewähren. Ein Aufguß der Rinde von N. Oleander, L., wird von den ärmeren Classen des südlichen Frankreich's gegen Kräße und andere Hautkrankheiten getrunken. Das pulverisirte Holz und Rinde sind ein vortrefsliches Rattengist.

Ich schließe hiermit die Liste der medicinischen Rinden; manche konnten noch hinzugesügt werden, doch da es unser Bemühen war, nur die wichtigsten zur Kenntniß der Leser zu bringen, so glauben wir diese unsere Absicht erreicht zu haben. Ein medicinisches oder pharmaceutisches Blatt wäre vielleicht für diese Mittheilung das geeignetste, jedoch scheint mir, daß auch Gartenzeitungen dann und wann solche Themate behandeln sollten, wodurch manche Pflanzen in unsern Gärten und Gewächshäusern ein doppeltes Interesse erhalten würden.

Edmund Goege.

Royal Botanic Gardens, Kew, im November 1863.

Das Waldmoos zur Pflanzen: Eultur nothwendig.

Mit welchen Schwierigkeiten ber Blumenliebhaber wie ber Gärtner oft zu kampfen haben, ehe sie die geeignete Erde für ihre Pflanzen finden, das weiß Jeder ber sich in einer folchen Berlegenheit befand und derartige Erfahrungen hinter sich hat. Mir ift es Jahre lang so ergangen, ehe ich zu meinen Alpenpflanzen, Orchideen, Selaginellen, Farnen, Azaleen und Rhododrendra eine entsprechende Erde fand, in denen meine Pflanzen kräf-

tig und gedrungen muchfen und geteiheten.

Die mannigfachsten Erbarten wie Beibes, Laubs und Lehmerbe habe ich zu biefen Culturen angewendet, ohne burchgebends zufriedenftellenbe Refultate ju erzielen. Der Bufall fpielte mir jeboch eine Erbe beim Suchen verschiedener officineller Pflanzen auf einer Biese in der Rabe von Breslau in die Sande, die ich als Wiefenmoor erkannte. Borfichtige Berfuche murben zuerft damit angestellt und Pflangen wie Epclamen, Ugaleen hineingepflangt. Aber ichon nach Sahresfrift fab ich machtige Unterfchiede gegen meine anderen Eremplare, Die in Beibes oder Lauberde ftans Der Buchs bei erfteren war gedrungener, bas Blattgrun faftiger, bunfler, die Bluthen reichlicher. Das einzige was fich bem Wiesenmoor ju Topfculturen angewandt, entgegenftellt ift: bag er fich, wenn auch mit Rohlenbrocken und Sand vermischt, fest zusammensett, schwer austrocknet und daher die Burgeln gur Fäulniß disponirt. Diesen Uebelftand habe ich aber burch ein febr einfaches Mittel abgestellt und Erfolge mit Culturen ber verschiedenften Pflangen-Familien erzielt, wie noch nie vorher. Diefes Mittel besteht in gehadtem und gefiebtem Balomoofe. Bu bem Ende nehme ich gewöhnliches grunes Balomoos, laffe es mit Baffer austochen ober bruben, um alle Insecten und beren junge Brut, Die fich oft barin finden, ju gerftoren, abpreffen und ftart trodinen. Es wird bann burch ein Sieb gerieben, beffen Dafchen fo groß find, bag etwa eine Erbse durchfallen tann. In Diesem zerkleinerten Bustande wird es unter die Moorerde gemischt. Gin geeignetes Berhaltnig ift, auf 3 Bolumen Moorerde 1 Bolumen Moos zu nehmen, event. noch Lehmrafenerde und Sand bingugufugen. In berartigen Gemifchen cultivire ich bie oben erwähnten Pflangen mit bem beften und glangenoften Erfolge. Fragen wir nach den Urfachen, weshalb Pflangen in folden Erdmifchungen beffer gebeiben als in reiner Moorerde, fo läßt fich die Antwort etwa babin geben :

Unter Vermittelung des Moofes bleibt die Erde locker und sehr gleich, mäßig seucht, ohne stagnirende Nässe zu gestatten, viele Wurzeln dringen leicht und williger in eine solche lockere Mischung ein, als wenn die Erde sest und dicht ist und endlich durfte das sich sehr allmählig zersepende Moos dabei eine Nahrungsquelle, die Kohlensäure, erzeugen. Man prüse und wird meine Angaben bestätigt sinden.

Gin Alpenbild im Rleinen.

Das Bild, welches ich in folgenden Zeilen entwerfen will, besteht in einer Steingruppe, welche vor etwa 5 Jahren in einem hiesigen Garten nordöstlich angelegt wurde. Die Gruppe besindet sich auf einem großen Rasenplatze, den Hintergrund bildet ein ziemlich hoher und dichter Kichtenpark. Sie hat eine Länge von einigen 80', ist in der Mitte etwa 15' breit und hoch, aus Granit, Gneis, Basalt und Cement gebaut und zers

fällt in 4 unter fich ber Lange nach zusammenhangende Parthieen.

Ich beginne mit der Beschreibung der linken Gruppe, welche an einem Gartenwege liegt, sie besteht aus kleineren Hügeln mit großen Steinblöcken unterbrochen, quer durch führt ein mit Steinen abgedeckter Weg, der von einem niedrigen Zaun aus Birkenknütteln umgürtet ist. Zwischen die Steine des Weges ist Leucojum vernum gepslanzt, welches etwa im Monaf März sichtbar wird und durch seine zeitigen Blumen ersfreut. Die Hügel sind mit verschiedenen Nadelhölzern und Waldgewächsen bepslanzt. Prächtig präsentirt sich in diesem kleinen Gehölz eine sehr regelmäßig gedaute und mit den Zweigen bis auf die Erde auslausende Pinus austriaca, nicht minder schön ist die davor augebrachte Picea canadensis, in entsprechenden Entsernungen stehen Picea alba, Sequoia gigantea, Taxodium distichum, Pinus Larix, Juniperus virginiana, Thuja aurea und orientalis und Taxus pyramidalis. Bon Pflanzen des Waldes sinden wir hier massenhast vor Anemone sylvatica, ranunculoides, patens, Hepatica, Isopyrum thalictroides, Thalictrum aquilegisolium, Actaea spicata, Corydalis cava und sabacea, Asarum europeum, Aspidium aculeatum, Pteris aquilina, Aspidium silix mas et semina. Wenden wir uns nun rechts vom Wege nach der hintern Front.

Her finden wir Orchideen in den Monaten April, Mai und Juni in großer Zahl blühend, z. B. Cypripedium Calceolus, Ophrys muscifera, ranifera, apifera, arachnites, Orchis ustulata, coriophora, Morio etc. Gymnadenia conopsea und odoratissima, globosa und Nigritella angustifolia. Wir gelangen nun an einen Complex von Felsblöcken, der mit Picea alba und Pinus uliginosa, Gentiana acaulis, (ein großes Polster) beystanzt ist. Davor ziemlich gedeckt durch Pinus globosa steht Cedrus Deodara, etwa 3' hoch, Taxus daccata, Juniperus hispanica, Retinospora ericoides in hübschen Exemplaren. Der sich rechts höher erhebende Hügel enthält iu Polstern von mehreren Fuß: Saxisraga ajugaesolia, exarata, Vaccinium Oxycoccos, uliginosum, Andromeda polisolia und Ledum palustre. Am vordern Theise der linken Gruppe vor der wir und besinden, sehen wir Thujopis dorealis, 2' hoch und breit, vor und daneben Cerastium tomentosum, Arctostaphylos, uva ursi, Galium verum, Rhododendron hirsutum.

Große Polster von Saxifraga densa, pyramidalis, Aizoon und Cotyledon, welche allmäblig binanfteigen, bilben ben rasenartigen Borbergrund, ber burch bas mannigfache und ftete Grun ber Pflangen, fowie burch große Exemplare von Pinus Pumilio recht angenehm contraftirt; barüber (guructfpringend) find große Steinblocke auf und gwifchen einander fo gelegt, daß eine Durchficht (Thor) entfteht, welche ebenfalls mit Radelhölzern ornirt Sinter diefem Thor, getrennt nur durch Anieholz, erhebt fich bie mittle Sauptparthie, einen gerklüpfteten Regel darftellend. (216 Dobell bazu biente eine Relsgruppe unferes Salzgrundes in Kürftenftein). Diefe Varthie ift mit verschiedenen Alechten und Moofen, Polypodium vulgare, Pinus Pumilio und maritima, Saxifraga tenella, aspera, parviflora, Aizoon comp., muscoides, Veronica aphylla und Cerastium bewachsen. Etwas rechts von biefer Gruppe fteht ein fraftiges Eremplar von Abies Clanbrasiliana und mehr nach links ein großes Polfter von Saxifraga trifurcata. Gruppe gerfällt nun auf ben Beschauer gulaufend, in fich nach rechts und links fenkende und fteigende Sugel. Die hinteren, welche von ber Mittagssonne nur wenig getroffen merben, enthalten: Dryas octopetala, Braya alpina, Senecio carniolicus, Azalea procumbens, Soldanella alpina und pusilla, Cherleria sedoides, Hutchinsia alpina, Linnaea borealis (ein großes Polfter), Saxifraga muscoides comp., caespitosa, Dianthus alpinus und glacialis, Anemone narcissiflora, Ranunculus glacialis und rutaefolius, Veronica saxatilis; bie vorbern, jum Theil fonniger Stanbort: Sedum cyaneum, Anacampseros, rupestre, album, dasypyllum, Gnaphalium Leontopodium, supinum, dioicum, Empetrum nigrum, Salix retusa und reticulata, Arenaria biflora, Globularia nudicaulis und cordifolia, Cochlearia saxatilis, Helianthemum vulgare, Dianthus deltoides, caesius, Silene alpestris, Oxytropa campestris, Geum reptans, Potentilla grandiflora, Rhodiola rosea, Ranunculus hybridus, fumariaefolius, Erica carnea u. m. g. Die boberen Puntte biefer Sügelfette find wieder durch Nadelholzer unterbrochen, Die jum Theil ber grotesten Birtung als auch ber Mannigfaltigfeit bes Laubes und Baues megen angebracht murben. Bir finden ba: Biota Maldensis und ericoides, Juniperus caesia, cinerascens, squamata, tamariscifolia, Libocedrus chilensis var. glauca, Oxycedrus echinoformis, Abies Apollinis, cephalonica, cilicica, pyramidalis, Pichta compacta, Taxus hibernica. Benben wir unfere Blicke nach rechts, fo feben wir im Sintergrunde ebenfalls wieder größere Steinmaffen, die aber weniger durch einzelne hervorragende ober geborftene Parthien, fondern mehr burch übereinandergeschobene gebilbet find. Auf biefen muchern die verschiedenen Semperviven, als: tectorum, Funkii, Wulfenii, hirtum, soboliferum, arenarium, globiferum. Nach vorn zu fällt auch biefe Gruppe in fleineren und größeren Erhebungen ab, ift auf ber außeren rechten Seite burch ein machtiges, etwa 20jabriges Eremplar von Pinus Pumilio burchschnitten. Auf ben mehr beschatteten Sügeln machsen: Saxifraga moschata, parviflora, hypnoides, cuneifolia, pedemontana, rotundifolia, orientalis, densa uno crustata, Achillea tomentosa, Erinus alpinus. Un ben feuchten, nieberen Stellen: Gentiana verna, bavarica, punctata, purpurea, lutea und Asclepiadea, Ranunculus alpestris, Arabis coerulea und bellidifolia, Anemone alpina, Ledum thymifolium, Swertsia perennis, Pedicularis sudetica, asplenifolia, rostrata; mehr im Borbers

grunde befindet fich Primula minima flore albo und rubro auf einer großen Flache bicht gepflangt. Wir maren nun allmählig nach ber außerften reche ten Seite gelangt und haben ben etwa 6' boben Schlugbugel, ber fich fomobl nach vorn ale auch nach binten nach verschiedenen Richtungen abfenft, por und. Die Spige beffelben tragt Juniperus suecica, auf einem etwas nieberen Plateau, boch wenig fonnig gelegen, machft Petrocallis pyrenaica, Chrysanthemum alpinum, Cardamine resedifolium, Thlaspi alpinum, und wiederum auf niederer Lage: Saponaria ocymoides, Moehringia muscosa und polygonoides, Geum reptans, Potentilla salisburgensis, caulescens und die prachtige nitida, die mit ihrem filberweißen gedrungenen Laube und ben iconen rofa Blumen einen allerliebsten Effett macht, ferner Sibbaldia procumbens, Sedum hispanicum, elegans und pulchellum, Valeriana montana, supina, elongata und celtica, Artemisia glacialis, spicata und mutellina, Soyeria hyoseridifolia, Campanula pulla, pusilla, barbata, Arctostaphylos alpina und officinalis, Paederota Bonarota, Primula acaulis und spectabilis. Auch bier mar es nothwendig, um Abmedfelung und Mannigfaltigfeit zu ichaffen, wieder Radelholzer anzuwenden, Die überhaupt burch verschieden bobe, ppramidal gezogene und icon gebaute Juniperus communis, welche feitlich ber linten Gruppe, bes Bintergrundes und auch auf ber rechten Seite angebracht fint, fich aussprechen. Bir haben wenige Rabelhölzer, welche burch ihren folanten Bau, ihr fcones grangrunes, gartes Laub einen fo fconen Effect machen, als Diefer gewöhnliche Bach: bolber; ju bem fommt, bag er faft überall und auch zu billigen Preifen au beschaffen ift. Juniperus hibernica compressa und besonders excelsa find zu gleichen Zwecken zu empfehlen, auch biefe find mit Torreya nucifera und Taxus canadensis bier noch einzeln angebracht. In und auf ben fich nach binten giebenden, mehr ichattig und fühl gelegenen Parthieen ber rechten Seite, Die fast nur aus Bafalt gebaut find, ift fast nur Die Flora von Gud. Eprol burch folgende Pflangen vertreten: Rhododendrum hirsutum, ferrugineum, Chamaecistus, Aretia glacialis, helvetica, Vitaliana, lactea, Saxifraga caesia, squarrosa, biflora, tenella, stellaris, Clusii, androsacea, oppositifolia, aizoides, bryoides, cunacifolia, Seguieri, Homogyne alpina und discolor, Pyrolae, Epimedien, Epilobien, Parnassia palustris u. a. m. bem gang ichattigen Theile befinden fich Farnen und Lycopodien, g. B. Polypodium alpestre, Blechnum Spicant, Asplenium Ruta muraria, Adiantum nigrum, Scolopendrium officinarum, Aspidium cristatum, Cystopteris montana, Lycopodium helveticum, clavatum, alpinum, in großen glachen, und Lycopodium Selago.

Ich glaube nun durch Worte ein Bild entworfen zu haben, welches allerdings der Maler durch Farben besser ausdrücken könnte, allein man wird sich doch eine kleine Borstellung machen können und sinden, daß zur Erreichung des Eindrucks einer Alpengegend alles Mögliche gethan worden ist. Die etwa vierhundert Alpenpflanzen, welche hier auf dem kleinen Raume vertheilt sind, bringen aber auch in der That eine Bechselwirkung hervor, die nicht nur im Sommer, sondern auch im Winter, wenn nicht zu hoher Schneefall stattsindet, überrascht, da der größte Theil der Pflanzen ihr Laub im Winter nicht abwersen. Schließlich möchte noch anzusühren sein, daß vor der Gruppe auf dem Rasenplage zerstreut einzelne Exemplare von

Abies Morinda, Pinsapo, orientalis, Nordmanniana, Cupressus thujoides und Pinus Cembra vertheilt find. Breslau, im November 1863. J. H.

Ueber die neue schwedische, außerordentlich volltragende Mamuth: Erbse.

Bom Garten-Inspector Ferd. Jühlke in Erfurt.
Auf der internationalen Ausstellung in hamburg hatte herr J. Sesterholm, auf Näfveqvarn in Schweden, in der dritten Abtheilung für Iandwirthschaftliche Erzeugnisse aller Art eine Erbse ausgestellt, welche die Ausmerksamkeit und Bewunderung der Landwirthe in hohem Grade erzegte. Da ich die Ehre hatte, dieser Abtheilung als Preiörichter anzuzgehören, so interessirte ich mich natürlich für diese in ihrer Art einzig dastehende Erbsensorte sehr lebhaft und brachte in Erfahrung, daß dieselbe ein Eigenthum der Landwirthschaft und des Gartenbaues im nördlichen Schweden sei. Die Sorte gehört in Schweden zu den lohnendsten und ertragreichsten Formen, die sowohl im Felde als im Garten gleich sicher und vortheilhaft zum Andau benutzt wird. Ich stelle sie wegen dieser ihrer Eigenschaft und wegen der vorzüglichen Ausgeglichenheit ihrer Samen und gleichmäßigen Reise, so wie wegen ihrer Widerstandssähigkeit gegen das "Befallen" zu jener Gruppe, denen der Charakter von Feld und Gartenerbsen gemeinsam zukommt und die ich als Pisum sativum

arvense und P. sativum hortense bezeichne.

Das Comité ber Preifrichter erflarte biefe Gorte megen ihrer vorauglichen Gigenschaft einstimmig fur preiswurdig und zeichnete Diefelbe mit ber großen Medaille aus. In meinem Bericht an tas Minifterium fur bie landwirthschaftlichen Augelegenheiten habe ich Beranlaffung genommen, im Allgemeinen auf bie Bichtigfeit ber Bezugsquelle von Saataut aus bem Rorden bingumeifen, und tabei an bie thatfachlichen Erfahrungen bes Dr. F. C. Schubeler in Chriftiania erinnert, weil ich überzeugt bin, baß fur gewiffe Culturproducte zwischen ben nordlich gelegenen Begenden Schwedens und Deutschlands burch einen Bechfel ber Saat in mehrfacher Sinficht für die bieffeitigen ficheren Ertrage im Gartenbau und in ber Landwirthichaft ein recht fegendreicher Erfolg erzielt werden fann. Deine eigenen Erfahrungen fprechen dafür. Bezieht man Erbfen vom nördlichen Schweden zur Aussaat, fo reifen diese in Deutschland bis inclusive bes britten Jahres — wie ich mich burch wiederholte Bersuche überzeugte - volle 14 Tage früher, von diefer Periote ab, geht die Pflanze aber wieder gurud und beugt fich ben flimatifchen Ginfluffen, welche bier auf ihre Entwickelung einwirken, fo daß bie Borguge ber fruben Reife im fünften Jahr nur noch fehr unbebeutend find. Die von borther bezogenen Saaten ichnitten auch bis ju biefem Zeitpunkt viel fcmerer. Go g differirt bas Gewicht bei einem Pfunde Erbsen um etwas mehr als 5 loth, was bei einem preug. Scheffel, ben Scheffel ju 86 Pfund gerechnet, ein Mehrgewicht von 14 Pfund ausmacht. Diefe thatfachliche Erfahrung, verbunden mit der Breismurdigfeit der in Rede ftebenden Erbfenforte, bat mich bestimmt zum Bezug von größeren Quantitaten, bie ich in meinen bemnachft erscheinenden Berzeichniffen den gandwirthen und Gartenbefigern jum Berfuchsanbau offeriren werbe.

Danerhafte und billige Strohdecken, aus der Fabrif des herrn Aug. Garvens in hamburg,

Rödingsmarkt No. 58.

Die Art und Beise, in welcher, im Allgemeinen genommen, bei der Berwendung eines der nüplicheren Materialien — des Strohes — vorgegangen zu werden pflegt, dürste die Möglichkeit nicht ausschließen, darin, hie oder da wenigstens, zugleich mit einer sachgemäßeren Benutzung desselben eine immerhin nicht unwillsommene Ersparniß an Material eingehalten zu sehen, ohne daß doch damit einem vollständigen Genügeleisten zu dem bezahsichtigten Zwecke irgendwie Abbruch zu geschehen brauche. — Die Eigenschaften des Strohes lassen dasselben überdies als ganz ausnehmend geeignet zu gar mancherlei Berwendungen erscheinen, zu denen es bisher entweder noch gar nicht, oder doch nur in kleinerm Maaße benutzt worden ist; nur daß es allerdings in eine den verschiedenen Berwendungsarten möglichst entsprechende Form zu bringen wäre, oder besser, schon gebracht worden sind.

Fand sich hie und ba nun auch wohl biese Form bereits gegeben und hatte sie sich als praktisch bewährt, so war doch ihre herstellung, weil auf handarbeit beruhend, zu zeitraubend und demgemäß zu kostspielig, als daß sie eine allgemeinere Berbreitung und vielfachere Anwendung schon hatte

finden fonnen.



herrn Sarvens in hamburg ist es gelungen, diese Form vers mittelst einer mechanischen Borrichtung in weniger zeitraubender und weniger tostspieliger Weise, als handarbeit sie bedingt, herzustellen und eine Art von Strohmatten aus bestem Roggenstroh zu liefern, die sich durch Zweckmäßig-

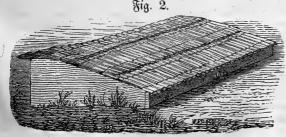
feit und Billigfeit auszeichnen und ichon weitere Berbreitung gefunden

haben. (Fig. 1.)

Diese Strohmatten find ebensowohl zu landwirthschaftlichen und garts nerischen, wie zu allgemeinzgewerblichen; zu hauswirthschaftlichen und zu noch sehr vielen anderen Zwecken bienlich. — Sie eignen sich z. B. Zur Bededung von Treibhäusern, von Glassenstern auf Mistbeeten. (Fig. 2.) Zum Ausschlagen ber Vorberseite und der Wände von Drangerieen und

Bemadebaufern.

, Bewickeln oder Bebecken werthvollerer garter Baume und Geftrauche.



Zum Schute ber Früchte an Spalier, bäumen und des Weinsftocks gegen herbstliche Regen und gegen Rauh, und Glattfroft. (Fig. 3.)

Bum Schute ber Frühgewächse im freis en Lande und über= haupt zur Beschleunis gung bes Bachsthums aller Frühgemachfe bes freien Felbes. (Rig. 4, 5 und 6.)

Bum Beschatten ber Saaten, ber jungen Pflangen, ber werthvolleren Blumen und Beftrauche. (Rig. 4 und 5)

Bur Unterlage fur Dbft und fur Beinflafden.

Bum Belegen eiferner Ereppenftufen, Berbangen ber Rellerfenfter, Berfchließen ber Rellerlocher.

Kia. 3.



Bum Belegen ber Steinplatten in Bewachshaufern, in Rirchen, in Berfftatten 2c.

Bum Belegen ber Sugboden in Gifenbahnmagen, in Omnibus, in Drofchken, in Jollen 2c., zumal bei Ralte und regnigem Wetter.

Bur Bededung von Dachern; von Ges treides, Strobs, Beus und von Trocens (Kig. 7.) futter-Keimen.

Bur Bededung ter Bienenforbe (abnlich

ber Fig. 6).

Bum Ausschlagen ber innern Seite ber Biegelbächer, um bem Berabfallen bes Ralfs und ben Ginwirfungen ber Feuchtigfeit ber Biegel zu begegnen.

Bur Berrichtung von Schirmbachern ober Schuppen für Bieh auf freiem Relbe.

Bur Berftarfung ber Banbe und gur Berbichtung ber Kenfter in Remifen, in Pferbes, Rubs, Schaafs und anteren Ställen.

Bur Berftellung von transportabeln Sagbhutten, von Schutbachern auf ober über offenen Wagen.

Bebedung ber Dacher von Bint ober einem anbern Materiale biefer Urt, um allzuftarte Connenftrablen ober Ralte von ihnen abzuhalten.

Bum Schute bes Mortele, bes Unwurfe und ber in Ausführung befindlichen Maurerarbeiten überhaupt : imgleichen gum Berbangen ber offenen Kenfter im Ban begriffener Saufer mabrent bes Binters; nicht minder gum Befchlagen ber Zimmerbeden behufe Bewerfens berfelben mit Onps.

Bur Bedachung ungebrannter Mauerfteine, Dachziegel, thonerner Robren, Kabrifate aus Thon überhaupt. (Rig. 3, 4, 5 und 6)

Bewahrung ber Bafferbehalter, ber Bafferleitungen, ber Pumpen 2c. por Froft.

Berftellung von Scheibemanben, Windschirmen, Thuren, Borhangen, Marquisen.

Bum Emballiren von Mobilien, von Manufacturmaaren, ju Berpadungen ber mannichfachften Urt überhaupt.

Barniren von Schifferaumen; 2c. 2c. 2c.

Die Matten laffen fich febr gut ftrecken ober behnen, annageln und überhaupt befestigen, fei es nun, bag man Scheibemande ober Berfcblage, ober daß man Zimmerbeden ober Bedachungen irgend welcher Urt baraus herstellen wolle; in letterm Falle kann man die Reihen der Matten wie die Reihen der Dachziegel, in zweisacher oder auch in dreisacher Dicke übereinanderlegen (anal. Fig. 7). — Sie lassen sich auch als Windschirm über Rahmen, als Decken über Pfähle oder Stangen ausbreiten (anal. Fig. 4); über Dachsparren, Gitterwerk, Steine, Dielen 2c. 2c. sich entrollen; kurz, sie sind gewissermaßen ähnlich gewebten Stoffen von gröberer Beschaffenheit, welche man gleichfalls ganz dem damit beabsichtigten Zwecke anpassen kann und dürsten, der Möglichkeit einer raschen Berwendung dersselben, ihrer Sanberkeit, Zweckmäßigkeit und vor Allem ihres billigen Preises wegen überall da willig jenen vorgezogen werden, wo es sich um Abwehr der Kälte oder der Hiße, des Regens, der Feuchtigkeit und des Windes handelt oder wo bisher gröbere Leinen oder derzl. Decken anges

wendet worden find.

Es werden nicht nur Matten fabricirt aus gewöhnlichem Stroh mit Retten von gewöhnlichem Bindfaben ober von galvanifirtem Gifendrahte, fondern auch beren, welche mittelft einer chemischen Bornahme fowohl in ihrem Strob, als auch in ihrem Kaben (ihrer Rette) auf mehre Jahre vor Bersetnung gefichert find. — Auch nach einer beliebigen Daafe in Lange und Breite und nach einer beliebigen Bahl ber Retten werden fie angefertigt, nur daß erstere nicht 125 Fuß, Die Breite (ale burch die Lange bes Materials einmal bedingt) nicht 31/2 Fuß und die Bahl ber Retten nicht fünf überfteige. - Borrathig find jest Matten aus gewöhnlichem Strob mit zweien ober mit vier Retten von gethecrtem Bindfaden ober von galvanisirtem Gisendrabte und in Rollen von ca. 85 Fuß Lange bei 31/2 fuß Breite. — Breiten unter 31/2' muffen besonders bestellt werden. Besteller werden übrigens gut thun, nur Matten von ca. 85' Lange, bei im Uebrigen beliebiger Breite berfelben und beliebiger Bahl ber Retten, zu beordern und fie an Drt und Stelle nach Maggabe der Dimenfionen und ber form ber Gegenftande, ju benen fie verwendet merden follen, selbst zurecht zu schneiben, indem fie barin eine wesentliche Ersparniß und eine außerordentliche Leichtigkeit finden durften, die Matten zu handhaben und fie ben bamit beabsichtigten 3meden genau anzupaffen. - Bu letterm Bebufe bedient man fich einer Art Gichel ober Baumscheere und einer größern oder fleinern Blechscheere und nachdem die Matten jugeschnitten find genügt - um ihnen die nothige Festigfeit und Beschloffenheit wieder= zugeben - Die Enden bes Drahtes, unter Befeitigung einer ober zweier Lagen Strobs, umzudreben oder biejenigen bes Bindfabens wieber mit einander zu verknüpfen. - Sat man frumme oder fchrage Abschnitte, (3. B. ju Geitenfelbern an Bemachshäufern, ju Drangeriefenftern, ju Dachgiebeln 20.) ju machen, fo ift, bevor man bie Matte beschneidet, Die Linie des Abschnittes, gemäß ber Form, welche man ber Matte ju geben beabsichtigt, mit zweien Staben ober Stabchen (je einem ober: und unter: halb) einzufaffen; find die Enden beider Stäbe entweder mit Gisenbraht ober mit fpigen Stiftchen zu verbinden und es ift erft alebann ber Matte, außerhalb ber Stabe, mittelft eines icharfen Meffers ober einer Scheere bie beabsichtigte Form zu geben.

Die Preise der Matten richten sich mehr ober weniger nach bem Stande ber Preise für ausgesuchtes bestes Roggenstrob; 3. 3. sind sie

pr. 31/2' [] (also über 12 Geviertfuß) bie folgenden:

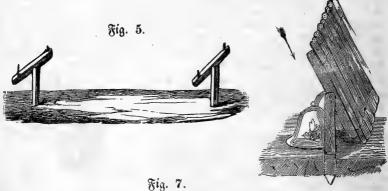
Bewöhnliches (b. i. nicht-chemisch praparirtes Strob, 31/2' breit, getheerten Faden 4 Retten, pr. 31/2 Lange 51/2/8 hamb. Cour. halb fo breit 31/2 23/4 " 31/2' br., galvanif. Gifendraht 4 31/21 61/2 " halb fo breit 31/21 31/4 "

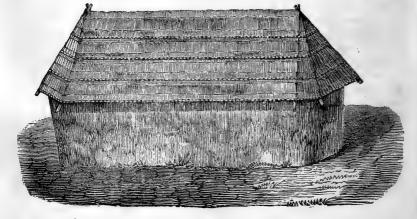
Für Abschnitte unter 40' 1/2 /3 mehr.

(8 & Hamburger Courant find gleich 6 Silbergrofchen.) Fig. 4.



Fig. 6.





€. D—0.

Die Besorgung hölzerner Gestelle, wo beren (wie z. B. in Fig. 3, 5 und 6) erforderlich sein sollten, wird, wenn es gewünscht werden mögte, von der Fabrit übernommen. Die Matten werden auf Gefahr und Kosten ber Auftraggeber allüberallhin versandt. Zahlung erbittet sich herr A. Garvens bei Empfang oder unter Nachnahme.

Bir haben uns von ber Borguglichkeit Diefer Decken überzeugt und tonnen felbige ju gartnerischen Zwecken ihrer Billigfeit und Dauerhaftige

feit wegen beftens empfehlen.



Berzeichniß derjeuigen Aflanzenarten,

welche mit gefüllten Blumen in den Garten bekannt find.

Bei Ermähnung der Ixora grandiflora flore pleno von Dr. B. Se esmann (hamb. Gartenztg. 17, S. 442), sprach berselbe sich bahin aus, daß Jemand der Gartenkunft und Botanik dadurch einen Dienst erweisen wurde, wenn er alle Pflanzen, welche gefüllte Blumen oder Neigung zum Gefülltwerden haben, zusammenstellen möchte. Das Endresultat wurde

ein intereffantes fein.

Blumen mit vielblättriger regelmäßiger Krone und zahlreichen Staubfäden haben eine viel größere Reigung zum Gefülltwerden, als unregelmäßige Polypetalen, besonders wenn dieselben nur eine bestimmte Anzahl von Staubfäden haben, und daß unter ten unsymmetrischen Monopetalen die allerwenigsten Abweichungen vom Normalzustande angetroffen werden, wiffen wir auch. Doch von dieser allgemeinen Regel kommen seltene Abweichungen vor Wenn früher bemerkt worden ist, daß die Nymphäaceen und Cacteen troß ihrer vielen Blumenblätter und Staubfäden bis sest keine Neigung zum Gefülltwerden bekunden, so möchten wir bemerken, daß Nelumbium speciosum saft alljährlich mit fast halb gefüllten Blumen im bot. Garten zu Hamburg blüht.

Bollen wir jedoch diesem geheimnisvollen Verwandlungsprozesse der Staubsäden und Pistille in Blumenbätter näher auf die Spur kommen, als wir bis jest sind, so ist es vor Alem nothwendig, einen vollständigen Census aller bis jest bekannten "gefüllt" blühenden Pflanzen auszunehmen, jedoch nur von wirklich gefüllten Blumen, denn alle Pflanzenarten aus der großen Familie der Compositeen, wie Chinesische Astern, Dahlien, Gänseblümchen, Tagetes, Zinnien und wie sie alle heißen, die im gewöhnlichen Leben als gefüllt bezeichnet werden, gehören nicht hierher, denn das jenen Blumen das gefüllte Aussehen Berleihende ist nichts weiter, als eine Berwandlung der Scheibenblüthen in sogenannte Kandblüthen. Auch der gefüllte Schneeball, Vidurnum Opulus roseum, und Hydrangea hortensis gehören nicht in das Berzeichniß, denn bei diesen Pflanzen haben sich die Staubsäden nicht in Blumenblätter verwandelt, sondern alle fruchtbaren Blumen in unfruchtbare.

Unser verehrter Freund Dr. B. Seemann, welcher bas Thema über gefüllte Blumen bamals zuerst in Anregung brachte (Bonplandia 1861 Rr. 16), hat nun felbst ein genaues Berzeichniß ber ihm bekannten gefülltblühenden Pflanzenarten angefertigt und baffelbe uns zur gleichzeitis

gen Beröffentlichung freundlichft mitgetheilt*), welches wir nachftebend mit einigen Erganzungen, bie und befannt maren, folgen laffen.

Ranunculaceae.

Clematis Viticella, Linn, Gudliches Europa. - C. florida, Thunb.

Japan. - C. patens, Dene. Japan.

Anemone japonica, Sieb. et Zuce. Japan. - A. coronaria, Linn. Subliches Europa und Rlein-Affen. - A. Pavonia, Lam. Gubliches Europa, Franfreich. - A. palmata, Linn. Mortliches Ufrifa, Spanien und Portugal. - A. nemorosa, Linn. Europa, Nordamerita, Sibirien.

Hepatica triloba, Chaix. (Anemone Hepatica) Europa.

Ranunculus bulbosus, Linn. Europa, Nordamerita. - R. repens, Linn. Europa, Sibirien, Nordamerifa. - R acris, Linn. Europa, Sis birien. - R. aconitifolius, Linn. Europa. - S. gramineus, Linn. 3talien, Frankreich, Portugal, Schweig. - R. bullatus, Linn. Gubeuropa. - R. Asiaticus, Linn. Drient.

Ficaria ranunculoides, Moench. Europa.

Thalictrum anemonoides, Michx. Nordliches Amerifa. Caltha palustris, Linn. Europa, Afien, nordl. Amerifa.

Trollius Europaeus, Linn. Europa. — T. Nepalensis Hort. Neval.

Nigella Damascena, Linn. Mittel. Europa.

Aquilegia vulgaris, Linn. Europa.

Delphinium Ajacis, Linn. Taurien, Gut-Europa. - D. grandiflorum, Linn. Sibirien. — D. azureum, Michx. Mordamerifa. — D. Consolida, Linn. Europa, Rordamerifa. — D. cheilanthum, Fisch. Sis birien. - D. elegans, De Cand, Nordamerifa?

Paeonia Moutan, Sims. China, Japan. — P. officinalis, Retz. Europa. — P. tenuifolia, Linn. Taurien. — P. albistora, Pall. Sibis rien. - P. paradoxa, Andr. Gubeuropa.

Nymphaeaceae.

Nelumbium speciosum, Willd. Afrifa, Affen.

Papaveraceae.

Papaver Rhoeas, Linn. Europa. - P. bracteatum, Lindl. (P. orientale Linn.) Rufland. — P. somniferum, Linn. Gubeuropa, Rlein: Uffen, Megnoten.

Chelidoninm majus, Linn. Europa, Affien.

Cruciferae.

Mathiola incana, R. Brown. Mitteleuropa. - M. glabrata, De Baterland? - M. annua, Sweet. Gubeuropa, Sprien.

Cheiranthus Cheiri, Linn. Europa. Iberis umbellata, Linn. Gubeuropa.

Cardamine pratensis, Linn. Europa, Afien, Afrita, Amerita. Hesperis matronalis, Linn. Europa, Sibirien.

Barbarea vulgaris, R. Brown.

Cistineae.

Helianthemum variabile, Spach. Europa, Nordamerita.

^{*)} Daffelbe Bergeichniß erschien bereits ober wird erscheinen in bem von Dr. B. Seemann redigirten "Journal of Botany".

Violaceae.

Viola odorata, Linn. Europa, Sibirien. - V. grandiflora, Linn. Europa.

Caryophylleae.

Dianthus barbatus, Linn. Frankreich, Deutschland. — D. chinensis, De Cand. China. — D. Poiretiagus, Seringe. Baterland? — D. Caryophyllus, Linn. Frankreich, Italien. — D. arboreus, Linn. Creta. — D. hybridus, Auct. Baterland? — D. corymbosus, Sib., Sm. Kleins Asser. — D. plumarius, Linn. Europa, Sibirien, Nordamerika.

Saponaria officinalis, Linn. Europa.

Lychnys silvestris, Schkr. (L. dioica, Linn.) Europa. — L. co-ronaria, Desv. Taurien, Mitteleuropa. — L. Flos-cuculi, Linn. Europa. — L. viscaria, Linn. Europa. — L. Chalcedonica, Linn. Japan, Rieins Mien.

Silene inflata, Sm.; var. maritima, De Cand. Europa.

Alsineae.

Sagina procumbens, Linn. Europa.

Malvaceae.

Hibiscus Rosa-Sinensis, Linn. Oftindien. — H. flavescens, Cav. China?. — H. alba, Hook. China?. — H. mutabilis, Linn. Oftindien. — H. Syriacus, Linn. Sprien.

Althaea rosea, Cav. Raucafien, Drient.

Malva rotundifolia, Linn. Europa.

Hippocastaneae.

Aesculus Hippocastanum, Linn. Europa, Nordamerifa.

Geraniaceae.

Geranium pratense, Linn. Europa, Sibirien. Tropaeolum majus, Linn. Peru. — T. minus, Linn. Peru. Oxalis cernua, Thunb. Borgebirge der guten Hoffnung.

Impatiens Balsamina, Linn. Oftinbien.

Ternstroemiaceae.

Camellia reticulata, Lindl. China. — C. Sasangua, Thunb. China. — C. Japonica, Linn. Japan. — Thea rosaestora, Seem. Japan?

Papilionaceae.

Ulex Europaeus, Lk. Europa.

Spartianthus junceus, Linn. Gubeuropa.

Clitoria Ternatea, Linn. Oftindien, Arabien.

Orobus viscioides, De Cand. Croatien. — O. vernus, Linn. Europa.

Genista tinctoria, Linn. Europa. - G. Sibirica, Linn. Sibirien.

- G. scoparia, Lam. Europa.

Cytisus scoparius, Link. Europa.

Lotus corniculatus, Linn. Europa.

Rosaceae.

Rosa lutea, Mill. Europa. — R. cinnamomea, Linn. Europa, Nordamerika. — R. spinosissima, Linn. Mittelassen. — R. Carolina, Linn Nordamerika. — R. villosa, Linn. Europa, Mittelassen. — R. centifolia, Linn. Orient? — R. Damascena, Linn. Sprien. — R. rubigi-

nosa, Linn. Europa, Mittelassen, Nordamerisa. — R. moschata, Ait., Mill. Madeira, Nordasseisa. — R. canina, Linn. Europa. — R. alba, Linn. Europa, Rausasseisa. — R. Indica, Linn. Ehina. — R. nivea, De Cand. China. — R. Eglanteria, Linn. Europa. — R. Gallica, Linn. Europa, Rausasseisa. — R. pimpinellisolium, Linn. Europa, Mittelassen. — R. Banksiae, R. Brown. China.

Rubus fruticosus, Linn. Europa. — R. rosaefolius, Smith. In:

fel Mauritius, Oftindien. - R. corylifolius, Sm. Europa.

Kerria japonica, De Cand. Japan.

Spira e a Filipendula, Linn. Europa. — S. Ulmaria, Linn. Europa. — S. pruuifolia, Sieb. et Zucc. Japan. — S. Reveesii, Lindl. China. — S. strobilacea, Sieb. et Zucc. Japan.

Fragaria vesca, Linn, Europa, Nordamerita.

Potentilla alpestris, Hall. fil. Europa. — P. reptans, Linn. Eurropa, Asien.

Pomaceae.

Crataegus Oxyacantha, Linn. Europa. Cydonia Japonica, Pers. Japan.

Pyrus communis, Linn. Europa.

Amygdaleae.

Amygdalus Persica, Linn. Perfien. — A. communis, Linn. Mauritanien.

Prunus domestica, Linn. Europa. — P. spinosa, Linn. Europa, Mordamerifa. — P. avium, Linn. Europa. — P. Cerasus, Linn. Europa. — P. Kerii, Steud. (Cerasus Japonicus, Ker.) Japan. — P. Chinensis, Blum. Java. — P. instititia, Linn. England, Deutschland, Defterreich. — P. triloba, Lindl. (Amygdalopsis Lindleyi, Carr.) China.

Myrtaceae.

Myrtus communis, Linn. Sudeuropa. — Punica Granatum, Linn. Sudeuropa.

Philadelpheae.

Philadelphus coronarius, Linn. Sübeuropa. Deutzia crenata.

Onagrarieae.

Fuchsia globosa Lindl. (hybrida). Mexico. Clarkia pulchella, Pursh. Californien. — C. elegans, Dougl. Nördl. Amerika.

Portulaceae.

Portula ca grandiflora, Hook. Chili. Grossularieae.

Ribes sanguineum, Pursh. Nördl. Amerita.

Saxifrageae.

Saxifraga granulata, Linn. Europa.

Caprifoliaceae.

Sambucus nigra, Linn. Europa, Affen.

Rubiaceae.

Ixora grandistora, De Cand. Ostindien. Serissa soetida, Comm. China, Japan. Gardenia Fortuniana, Hook. China. — G. florida, Linn. China, Oftinbien. — G. radicans, Thunb. Japan.

Campanulaceae.

Campanula latifolia, Linn. Europa, Asien. — C. Medium, Linn. Sübeuropa. — C. Tenorii, Morell. Reapel. — C. Trachelium, Linn. Europa. — C. Vidallii, H. C. Wats. Europa. — C. pyramidalis, Linn. Sübeuropa. — C. rotundisolia, Linn. Europa, nörds. Amerika. — C. rhomboidea, Linn. Europa. — C. persicisolia, Linn. Europa. — C. glomerata, Linn. Europa, Asien.

Platycodon grandiflorum, De Cand. fil. Sibirien.

Ericaceae.

Callun a vulgaris, Linn. Europa, Nordamerifa.

Rhododendron Indicum, Sweet Oftindien. - Rh. ponticum, Linn. Rlein-Affen, Iberien.

Azalea nudiflora, Linn. Rördl. Amerita — A. glauca, Lem.

Mördl. Amerika.

Arbutus Unedo, Linn. Gudl. Europa, Sibirien.

Primulaceae.

Primula villosa, Jacq. Mitteleuropa. — P. Auricula, Linn. Europa. — P. denticulata, Smith. Oftindien. — P. acaulis, Jacq. Europa. — P. elatior, Jacq. Europa. — P. praenitens, Ker. (P. chinensis, Lindl.) China.

Jasmineae.

Jasminum officinale, Linn. Gudl. Europa (China?). - J. Sambac., Ait. Offindien. - J. hirsutum, Hook. China.

Oleineae.

Syring a vulgaris, Linn. Europa, Perfien.

Apoyoneae.

Vinca minor, Linn. Europa. — V. major, Linn. Europa.

Nerium odorum, Ait. Oftindien. — N. Oleander, Linn. Süd= Europa, Mittelasien.

Tabernaemontana coronaria, Willd. Oftindien.

Convolvulaceae.

Calystegia sepium, R. Brown. Europa, Amerika, Asien, Australien. — C. pubescens, Lindl. China.

Gonvolvulus tricolor, Linn. Gudeuropa.

Solaneae.

Datura cornigera, Hook. Peru. — D. fastuosa, Linn. Südamerifa, Aegypten. — D. arborea, Linn. Südamerifa. — D. chlorantha, Hook. Baterland? — D. humilis, Dess. Mexico.

Petunia nyctaginislora, Juss. Laplata. - P. violacea, Hook.

Scophularineae.

Mimulus luteus, Linn. Chili.

Antirrhinum majus, Linn. Mittel= und Gubeuropa.

Digitalis purpurea, Linn. Europa.

Gesneriaceae.

Achimenes longistora, De Cand. Mexico.

Verbenaceae.

Clerodendron fragrans, Willd. Japan.

Nyctagineae.

Mirabilis Jalapa, Linn. Tropisches Amerita.

Laurineae.

Laurus nobilis, Linn. Guteuropa.

lrideae.

Gladiolus tristis, Linn. Rap ber guten hoffnung.

Crocus Susianus, Curt. Aleinasien. — C. pusillus, Ten. Italien. — C. cernuus, Smith. Sübeuropa.

Iris Sibirica, Linn. Europa, Sibirien.

Amaryllideae.

Galanthus nivalis, Linn. Europa. Leucojum vernum, Linn. Europa.

Sternbergia lutea, Gawl. Europa, Rlein-Affen und Sprien.

Hippeastrum equestre, Herb. Gubamerifa.

Narcissus cernuus, Salisb. Mittel Frankreich, Spanien. — N. Telamonius, Schult. Europa. — N. lobularis, Schult. England. — N. concolor, Schult Lusitanien. — N. bistorus, Curt. Brittanien, Frankreich, Schweiz, Italien. — N. Italicus, Ker. Italien. — N. Cypri, Haw. Cyprus. — N. Pseudo-Narcissus, Linn. Europa, Taurien. — N. poeticus, Linn. Europa. — N. Jonquilla, Linn. Südeuropa, Nordafrika, Orient. — N. Tazetta, Linn. Südeuropa.

Asphodeleae.

Asphodelus luteus, Linn. Südeuropa.

Liliaceae.

Tulipa Gesneriana, Linn. Klein:Asien. — T. silvestris, Linn. Mitteleuropa.

Scilla autumnalis, Linn. Europa. — Sc. nutans, Smith. England,

Convallaria majalis, Linn. Europa, Sibirien, Amerika. — C. Polygonatum, Linn. Europa, Sibirien.

Fritillaria Meleagris, Linn. Europa.

Lilium Martagon, Linn. Europa. - L. candidum, Linn. Sprien, Perfien.

Hyacinthus orientalis, Linn. Subfrantreich. Drient. Polianthes tuberosa, Linn. Ofte und Weste Indien.

Hemerocallis disticha, Don. Reapel, Japan. — H. fulva, Linn. Subeuropa.

Colchicaceae.

Colchicum autumnale, Linn. Europa.

Butomeae.

Sagittaria latifolia, Willd. Mortl. Amerifa.

Commelineae.

Tradescantia virginica, Linn. Nordamerifa.

Melanthaceae.

Tofieldia calyculata, Wahl. Europa.

Dieses Berzeichniß weif't schon eine beträchtliche Angahl von Pflan-

genarten, bie mit gefüllten Blumen vorfommen, nach, bennoch wollen wir feineswegs beffen Bollftanbigfeit garantiren, es giebt gewiß noch manche Urt, bie hier zu nennen vergeffen worden ift, und wurden wir es bantenb anerkennen, wenn ber eine ober andere ber geehrten Lefer bie von uns überfebenen ober une noch unbefannten gefüllt blübenden nambaft machen wollte, um biefelben bann gelegentlich als Nachtrag liefern zu fonnen.

-000 Literatur.

Die Freunde und Feinde bes Landwirths und Gartners. Bollftandige Unleitung zur Kenntniß, Schonung und hegung ber dem Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhals tung und Bertilgung ber ben Pflangen ichatlichen Thieren. Nach ten bemabrteften Erfahrungen, von Dr. Billiam Lobe. Samburg, Berlag

von R. Rittler. Gr. 8. 294 Seiten. Geb. 1 Ehlr.

Der befannte Rebafteur ber lantwirthicaftlichen Dorfgeitung und Berfaffer vieler anderer Berte über Land- und Gartenbau hat bier ein Bert geliefert, meldes fich vor allen ähnlichen über bemfelben Wegenstand burch feine große Bollfiandigfeit auszeichnet. Es bietet gegen alle bem Land- und Bartenbau fchablichen Thiere eine große Angahl praftifcher Mittel und Rathichläge, wie fie je nach ben Local-verhaltniffen wirtlich ausführbar und wirffam find und felbst bei menig ober gar nicht als schädlich bekannten Thieren ift ihre Schädlichkeit nachgewiesen, zugleich aber auch ibre Befeitigung. Ebenfo intereffant ale wichtig ift aber auch ber Nach-weis ber Ruglichfeit vieler Thiere, welche bisher wenig beachtet murben, bie aber rach neuern Erfahrungen burch ihre Bernichtung ber ichablichen Thiere von unge-beurem Ginflusse auf alle Culturen find. Bahrend es bisber nur kleine Schriften über ichabliche Thiere und noch kleinere über nutgliche Thiere gab, findet sich in bem Lobe'ichen Buche querft Beibes vereinigt und in folder Bollftanbigfeit beifammen, daß es als äußerst praftisches Nachschlagebuch für alle Fälle gelten tann. Es wird baber für jeben Gartner und Landwirth unentbehrlich fein und burch bie Belebrung, bie es über biefen bochstwichtigen Gegenstand verbreitet, von fo großem Ruten sein, bag man wenigstens jeber Gemeinde einen solchen Sausschatz wunfchen mochte.

Leuilleton.

Renheiten von Florblumen. Die Buchtungen bes Berrn Joh. Rep. Emrby, Runft: und Sandelegartner in Brunn haben fich fcon mehrfache Unerkennung erworben, fo bag wir bie Blumenfreunde auf beffen neueste Buchtungen, Die von ihm am 1. April 1864 in Bandel gegeben werden, aufmertfam machen wollen. Es find:

Fuchsia alba centifolia, febr große Blume, Relch brillant carmoifin, Sepalen breit, fcon gurudgebogen, Corolle febr groß, febr gefüllt, weiß

mit carmin Adern, prachtvoll. 5 fl

F. centiflora, Reld und Sepalen bellcarmin, gurudgebogen, Corolle

lichtblau, breit, febr gefüllt, febr reichblübend. 3 fl.

F. Kronprinz Rudolph, enorm große Blume, Sepalen bunfelicarlad, febr lang und ichon gurudgebogen, Corolle febr breit, gefüllt, fammtig violett. Gine ber größten und ichonften Barietaten. 5 fl.

F. Ritter v. Chlumetzky, fehr große Blume. von iconfter Form, Gepalen buntelfcharlach, fronenartig jurudgebogen, Corolle groß, febr gefüllt,

fammtig fcwarzviolett. Extra. 3 fl.

F. Venus, Reich und bie fronenartig zurudgebogenen Sepalen buntels carmin, Corolle fehr groß, gefüllt, ichneeweiß, prachtvoll. 5 fl.

F. Uranus, Die prachtvoll jurudgebogenen Sepalen bunkelfcarlach, Corolle febr groß, febr regelmäßig gefüllt, febr reichblubent, prachtvoll. 3 fl.

Verbena Blaue Königin, Diese Barietät übertrifft an Größe ber Blume und Dolben, Schönheit ber Farbe und fraftigen Wuchs alle blauen Bas rietäten. 2 fl.

V. Feuerauge, große Blume, hellpurpur mit einem von einem sammts schwarzen Ringe einfaßten weißen Centrum. Effektvolle Prachtblume. 1 fl.

V. Morgenstern, brillant carminscharlach mit schneeweißem Auge. 1 fl. Außer biesen werben vom Züchter auch und 4 neue Georginen und

4 neue Petunien empfohlen.

Dahlia imperialis Roezl. Im vorigen Jahrgange ber "hamb. Gartenztg." S. 437 machten wir die Pflanzenfreunde auf diese ausgezeichnete Reuheit, welche herr E. Ortgies in Zürich im Augusthefte der "Gartenflora" beschrieben und hat abbilden lassen, ausmerksam. heute können wir mittheilen, daß der handelsgärtner herr W. Bahlsen in Ersurt den Alleinbesig dieser Dahlia käuslich von herr Ortgies erworben hat und sie demnächst in den handel bringen wird. (Siehe Anzeige,

lette Geite).

Die Varietäten des Gladiolus Gandavensis gehören zu den vorzüglichsten Zierpflanzen des Blumengartens. Ueberall, wo sie die jest gesehen wurden, sei es im Garten oder in Töpfen auf Aussstellungen, erregten sie die allgemeinste Bewunderung; es ist demnach eigenthümlich, daß man diese Prachtblumen im Verhältniß zu anderen nur wenig kultivirt sieht, zumal ihre Kultur die einfachste ist, die man sich denken kann. Die Zwiedeln werden, wenn keine starken Fröste mehr zu befürchten sind, 6 Joll tief auf ein gut bearbeitetes, aus leichtem aber nahrzhaftem Boden bestehendes Beet gepflanzt, wo sie dann ganz von selbst wachsen, nur hat man durch Andinden Sorge zu tragen, daß der Wind die oft hoch wachsenden Stengel nicht umbiegt. Vor Eintritt des Frostes nimmt man die Zwiedeln wieder auf und bewahrt sie während des Winzters an einem trockenen Orte.

Schon mehrmals haben wir ber reichhaltigen Sammlung von Gladiolus der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf bei Hamburg und der des Herrn Dr. M. H. Eords (Travemunder Baumschulen) gedacht. Die Sammlung des Herrn Cords zählte im vorigen Jahre 124 Sorten. Noch reichhaltiger als diese Sammlung ist jedoch die des Herrn Eug. Berd ier sils aine in Paris, der nicht weniger als 158 Varietäten in seinem neuesten Katalog aufführt, von denen die meisten Sorten nicht nur zu Dußenden, sondern auch zu Hunderten und Tausenden offerirt werden. Unter den 124 Sorten des Herrn Dr. Cords sind noch 28, die in dem Sortiment von Hrn. Berdier nicht aufgeführt sind, rechnet man diese noch zu den 158 hinzu, so muß man erstaunen, welch eine enorme Unzahl von herrlichen Varietäten in Zeit von nur wenigen Jahren gezüchtet worden sind.

Cultur des Chinesischen Thees in Brafilien. Die ersten Theepflanzen wurden bereits im Jahre 1810 nach Rio eingeführt, indeffen

mißlang ber von ber Regierung ausgehende Bersuch größerer Anpflanzungen durch Chinesische Colonisten. Erst in den letten Decennien hat die Cultur des Thece in den Provinzen San Paulo und Minas Geraes bezbeutende Fortschritte gemacht und so befriedigende Resultate geliesert, daß nach den Angaben von Rev. J. E. Fletcher gegenwärtig dort jährlich mehrere Milionen Pfund einer vorzüglichen Sorte bereitet werden. Die Pflanze gedeiht überall in Brasilien, am besten in den kälteren südlichen Theilen. Innerhalb der tropischen Gegenden schießt sie, sich selbst überzlassen, schnell zu einem Baume in die Höhe. Nach der angeführten Austorität soll sie in Brasilien auch den Charakter einer decidua, den sie Ehina trägt, verloren haben.

(Peterm. geogr. Mitthl.)

Stillingia sedisera, der chinesische Talzbaum, welcher in

Stillingia sebifera, ber chinesische Talgbaum, welcher in der Industrie seines Baterlandes eine hervorragende Rolle spielt und namentlich in dem Bezirf von hongkong zu einem wichtigen Erwerbszweige dient, wird jest auch vielfach in den nordwestzichen Provinzen Intiens und im Pendschab angepflanzt, wo er auch sehr gut fortkommt. Sein Samen giebt ein mit Leichtigkeit zu gewinnendes Talg und Del, sein holz ist hart und dauerhaft und aus seinen Blättern wird eine schwarze Farbe aewonnen. Dabei wächst er eben so gut auf dem angeschwemmten Boden

ber Ebene, wie auf Berghangen ober im Sande.

Euphorbia procera M. B., gegen Tollwuth, wird von einem Hrn. Wolanski als ein untrügliches und durch viele Jahre von ihm steis mit volltommenem Erfolge bewährtes Mittel und innere Arznei angezeigt und erbietet sich zu jeglicher Probe an tollen Hunden, um die Unsehlbarkeit seines Versahrens darzuthun. Auch in Podolien wird die Pflanze zu dem Zweck angewendet. (Il. 3tg.)

Joanet oder Mantais-Kohl. Diese Weißtohlsorte wird von den Gebr. Nardy, Gärtner zu Monplaisir, im illustr. Journal "la Maison de Campagne" sehr anempsohlen. Seit drei Jahren wird diese Sorte Beißtohl als eine der vorzüglichten und ertragreichten von den Gemüsegärtnern vielsach angebaut. Eine der besten Eigenschaften dieses Kohls ist seine Frühzeitigkeit. Im Januar, Februar im Freien an dem Fuße einer gegen Süden gelegenen Mauer oder auf einem sonnigen Abhange gesäet, kann man die Pflanzen Ansangs Mai oder später auspflanzen-(bei und müsten die Samen natürlich in Mistbeete gesäet werden). Bon Mitte Juni die Mitte Juli sind die Kohlköpse zum Verbrauche tauglich. Da die Stauden untersetzt bleiben und wenig blattreich werden, so kann man die jungen Pflanzen ziemlich dicht beisammen pflanzen. Das Wachssen der Pflanzen wird noch bedeutend beschleunigt durch kräftiges Düngen, jedoch darf dies nicht bei trockner und heißer Witterung geschehen. Die Köpse sind rund, oben abgeplattet und sest und wiegt ein Kops durchschnittslich 2—3 Pfund. Se sind ungemein zart, kochen sich leicht gar und sind von sehr angenehmem Geschmack. Die ten sesten Kops umgebenden Blätzter sind abgerundet, wenig wellig, der Stamm ist sehr furz.

Venutung der Sonnenblume (Helianthus). Mehrsache Be.

Benutung der Sonnenblume (Helianthus). Mehrfache Be, nutungsarten dieser allgemein gekannten Pflanze find bekannt, weniger vielleicht, daß das Del der Samenkörner auch in der Malerei benutt wers den kann, ja es soll, wie es in dem hann. lands u. forstwirthich. Ber-

einebl. beißt, fur grune und blaue Farben fein befferes Del bafein. Das Del liefert ferner eine portreffliche Seife. Das Mehl läßt fich ju ben feinsten Ruchen und Broben verwenden. Die Fafern ber Pflanze endlich find fpinnbar, fein und glangend, fo baf die Chinefen fie ber Geibe beis

mengen; auch follen fie fich zu Papier verarbeiten laffen.

Mittel gegen die Wolllaus an Dbftbaumen. Ein Berr Dams schreibt in ber Belgique hortic., baß fein Berfahren gur Bertilgung ber Bollans fich volltommen bewährt habe. Gein Mittel befteht tarin, bag er 20 Grammen (4 Quentchen) Goda in lauem Baffer in fleinen Portionen auflöst, bann gleichfalls 4 Quentchen fcmarge (grune) Geife, mifcht bann diefe Auflösungen gufammen und verdunnt fie fo lange mit Baffer, bis bies gange Fluffigfeitsmaß 500 Grammen (1 % 2 Loth 1 Duentchen) beträgt. Run ftreicht man tiefelbe vermittelft eines Pinfels überall babin, wo bas Infect fich zeigt und es wird fich nicht wieder zeigen.

Personal : Notizen.

Riem. Un bie Stelle bes am 2. October 1862 verftorbenen Dis rectore des f. f. pomologischen Inftitute gn Riem, herrn Dr. Bafiner, ift ber bisherige Inspector bes bot. Gartens hierselbft, Berr 3. S.

Sochhuth, angestellt worben.

Berr G. Mann, welcher, wie wir vor einiger Beit mittheilten, von Ufrita gludlich nach England wieder gnrudgefehrt ift, und dem ber Garten zu Rem fo viele werthvolle und neue Pflanzen zu ban: fen hat, ift am 28. November v. 3. mit feiner jungen Frau nach bem Simalana abgereift, um die ihm von dem Gouvernement übertragene Leis tung ber Cinchona-Pflanzungen bei Darfeeling ju übernehmen.

Dahlia imperialis Roezl.

Nachbem ich von biefer herrlichen neueften Ginführung ben Alleinbefit von Berrn à 4 ,\$, 6 Stück 20 ,\$

pr. Cassa. und febe recht vielfeitigen geschätten Ordres entgegen. Erfurt, im December 1863.

Brag, altftandter Ring 553.

M. Bablsen.

Runft- und Sanbelsgartner.

Die neuesten Saupt-Bergeichniffe über meine Rofenfchulen, Warmund Ralthaus., Sortimente: und Freilandpflanzen aller Art, fowie Samenverzeichniß für Frühjahr 1864 fiehen zum gefälligen Abverlangen franco Bu bienften.

Erfurt und Brag. December 1863.

2B. Bablien.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben: Preis-Courant über Blumenbouquets und Bouquet-Materialien bes Runftund Sandelsgärtners herrn C. Reidel, in Erfurt.

Cocuspalme in Frucht.

Daß in dem schönen Gemächshause zu Spon, dem Sige des herzogs von Northumberland, ein Exemplar der Cocuspalme im Jahre 1862 zur Blüthe gekommen war, bezeichneten wir seiner Zeit als eine große Begebenheit in der horticultur (18. Jahrg. S. 142 der hamburger Gartenzeit.), aber ein noch größeres Ereigniß ist es, daß in demselben Garten eine Cocuspalme eine Frucht angesett hat, die nach den Berichten in "Gardener's Chronicle" Ende November eine Größe von 10½ Zoll Umfang erreicht hatte und ihrer völligen Reise allmälig entgegengeht. Diese Frucht ist das Produkt einer Blume, die im Juli v. J. blühte.

Die Geschichte biefes Erfolges ift zu belehrend, als bag wir fie mit Stillschweigen übergeben könnten, und fie beweißt zugleich bem wirklich intelligenten Gartner, bag jebe Pflanze mit Gebuld und Geschicklichkeit zu

ihrer bochften Musbilbung gebracht werten fann.

Es find jest volle 12 Monate ber, bag ju Gyon bie erften weib. lichen Blumen an einer Cocuspalme jum Borfchein tamen, beren Früchte bie Grofe von Taubeneiern erreichten und bann abfielen. Man glaubte, Die Pflanze fei noch nicht ftart genug, um Früchte zu tragen, und Die Behauptung, daß viele Baume nicht eber Früchte tragen, als bis biefelben ein gewiffes Alter erreicht haben, mar gegrundet. Berr Smith, ber talentvolle Borfteber bes Gartens ju Gyon, mar hiermit jedoch nicht ein= verftanden; er glaubte, daß das Reblichlagen bes Kruchtansegens bem Mangel an Pollen, Die weiblichen Blumen zu befruchten, jugufchreiben fei, wogegen aber auch wieder andere Thatfachen fprachen, benn die Bahl ber mannlichen Bluthen mar eine febr große, und enthielten eine große Menge Pollen. Rach ber Abbildung in Loudon's Encyclopaedie of Plants find Die weiblichen Blumen der Cocuspalme dem Ginfluffe der Pollen der mannlichen Blumen fo ausgeset, daß eine Befruchtung unvermeidlich ift. Rach biefer Abbildung öffnen fich bie weiblichen Blumen völlig und legen bie jungen Früchte blos. Bu Spon trug ber lette Zweig ber Bluthenrispe 7 weibliche Blumen, und obgleich bie letteren fraftiger ale alle vorhergebenden waren, fo fielen die jungen Ruffe bennoch fammtlich ab.

Herr Smith ist jedoch ein Gartner, welcher benkt und beobachtet; er hat sofort auch bemerkt, daß die weiblichen Blumen an seiner Cocus, palme durchaus nicht der Abbildung in dem gedachten Buche gleich waren. Anstatt daß sich der Kelch und die Blumenkrone auseinander begeben, wie angegeben, öffneten sich diese an den Blumen der Pflanze zu Spon nur ein ganz klein wenig und herr Smith ersah sofort, daß hier künstliche Befruchtung nur wirken könne. Diese Bemerkung wurde jedoch erst gesmacht, als leider nur noch eine einzige weibliche Blume vorhanden war und zumal eine schwächliche, bennoch glückte der Versuch vollständig. Nach

taum geschehener kunftlicher Befruchtung fing bie Narbe zu welten und bas Ovarium zu schwellen an. Nach diesem gelungenen Bersuche steht zu hoffen, daß in der Folge Massen von Cocusnussen zu Spon werden zur Reise gelangen; das fruchttragende Exemplar befindet sich in ausgezeicheneter Gesundheit, hat 15 prächtige Bedel, jeder etwa 16 Fuß lang. Der träftige Stamm hat unten zwei Fuß im Umfang.

Die Erdbeere "Perle von Rastede".

(Erffärung.)

Im vor. Jahrg. 8. heft S. 337 dieser Zeitung erwähnten wir unter ben von herrn Walther in Rastede früher gezüchteten und von ihm verbreiteten Neuheiten auch die oben genannte Erdbeere. Auf diese von uns gegebene Notiz brachte herr F. Gloede in Paris eine Berichtigung (heft 10, S. 434 des vorigen Jahrg.), dahin lautend, daß die fragliche Erdbeere nichts anderes als eine vor 12—14 Jahren durch den berühmten Züchter Myatt in Deptford unter dem Namen "Myatt's Prolific" in den handel gebrachte sehr schöne Sorte sei. Da uns beide Erdbeersorten und bekannt sind, so fügten wir uns gern dem Ausspruche des herrn Gloede, ben wir, im Besige fast aller verbreiteten Erdbeersorten und in Folge langsjähriger Beobachtungen und Bergleichungen verselben, als Kenner dieser Früchte anerkennen.

Nach einer uns gewordenen Mittheilung des herrn Walther beruht der Ausspruch des herrn Gloede aber dennoch wohl auf einem Jrrthum, denn nach der nachfolgenden Entstehungsgeschichte dieser Erdbeere ist sie wirklich eine zu Rastede erzogene Sorte, und wenn dieselbe auch der Myatt's Prolisic nahe steht oder dieser fast ganz gleich ist, so ist sie dennoch nicht mit dieser als identisch zu betrachten, wie aus der nachfolgenden Er-

flarung bes herrn Balther erfichtlich wirb.

"Die Erdbeere "Berle von Raftebe" entstand im Jahre 1853 unter einer Aussaat, welche ber feelige Sofgartner Frerichs, mein fpecieller Freund hierfelbft, von Samen machte, welchen ich durch Befruchtung ber Roseberry mit Elton ergielt batte. Mein fleines Erdbeerfortiment beftand bamals aus nur 8 Sorten, unter welchen fich weber jest bie Myatt's Prolific befindet, noch mir bamals befannt mar; ebensowenig fultivirte fie Freriche. 218 die Unpflanzung tragbar murbe, zeichneten fich einige Sorten burch ihre Tragbarfeit und ihren herrlichen Geschmad aus und erhielt ich bie Salfte ber Pflangen. Ich gab ihr nun obigen Ramen, vermehrte fie und überließ im Jahre 1856 die Bermehrung herrn &. A. Saage jun. in Erfurt jum weiteren Bertrieb, gleichzeitig mit ber burch Rreuzung von Spiraea crataegifolia mit S. Douglasii gewonnenen und von mir Spiraea pachystachys genannten Sybride. 3ch finde beide Artifel in vielen belgifchen, frangofischen und englischen Ratalogen eingeburgert und habe bis Dato feinen Widerspruch bagegen erhalten. - Batte ich aber auch die Myatt's Prolific wirklich gefannt und Aehnlichkeit mit meinem Gamling gefunden, wer batte es als Unrecht erflaren tonnen, wenn ich ibm, als gang und gar nicht mit erfterem verwandt, einen mir paffenben Namen beilegte? Könnte ich mich denn nicht mit demfelben Rechte darüber beklagen, daß Myatt vielleicht zu derfelben Zeit seiner Züchtung, die der

meinigen ähnlich fein foll, einen andern gab?

Als Curiosum erzähle ich noch, daß voriges Frühjahr einer meiner amerikanischen Freunde eine kleine Parthie von dieser Erdbeere erhielt, mir aber gleich sagte: er muffe ihr dort einen andern Namen geben, weil eine amerikanische Zunge den Namen "Rastede" doch nie richtig auszusprechen vermöge.

C. J. H. Walther.

Der Garten und die Orchideen=Sammlung des Herrn Consul Schiller zu Develgönne an der Elbe.

Roch im Berbfte v. 3. find im Garten bes Berrn Conful Schiller einige wefentliche Beranderungen vorgenommen worden. Go ift 3. B. bas als "Bandeenhaus" befannte Orchideenhaus, das fur die barin befindlichen großen Exemplare ju flein geworden mar, niedergeriffen und ftatt beffen ein anderes größeres und geräumigeres auf berfelben Stelle erbaut worden. Diefest neue Saus ift ca. 40 fuß lang, 17 fuß an ber Sintermauer boch, und haben die in einem Bintel von 31 Grad liegen= ben Kenfter eine Lange von 22 Fuß. In Diefem neuen geräumigen Saufe Beigen fich bie vielen Prachteremplare ber Vanda-, Angrecum-, Aeridesetc. Arten in ihrem rechten Glange und bot und bas Bange, ba gerade mebrere Arten in Bluthe ftanden, einen ungemein iconen Anblick bar. Prachtig find auch in biefem Jahre wieder die vielen Exemplare ber fo lieblichen Preptanthe (Calanthe) vestita mit ihren vielen Barietaten, Die wir nicht genug empfehlen fonnen fultivirt zu werden. - Gin anderes Drchideen: haus, bas fogenannte Cattleya - Saus, ift burch Singugiehung einer fleinen Abtheilung, in ber früher faltere Drchibeenarten fultivirt murben, vergrößert worden, wodurch auch biefes Saus febr gewonnen bat. Um Raum ju gewinnen fur tie immer mehr beranwachsenden Orchideen-Arten, wie auch für bie alljährlich neu hinzufommenden, find auf bem zu ber Befigung bes herrn Conful Schiller gehörenden Landhof, wofelbft fich bie Dbfts und Bemufetreibereien wie ber Gemufegarten befinden, noch zwei febr zwedmäßig conftruirte Bemachshäuser erbaut worden. Beibe liegen etwa 4 fuß tief im Erdboben, find mit Sattelbach verfeben und haben bis jur Spige des Daches eine Sobe von 12-14 Rug, find 40-50 Rug lang und 12 -14 fuß tief. In diesen Saufern, jedes wiederum aus mehreren Abtheilungen bestehend, werden in der einen derfelben die Arten aus ben falteren Regionen, als Odontoglossum grande, Rodriguezia, mehrere Epidendra u. bergl. Arten fultivirt, in ber anderen bie gang falten, ale Disa grandiflora u. bergl., und in einer noch anderen bie neu importirten Urten gepflegt.

Wie fehr nothwendig es ift, eine eigene Abtheilung für die Drchisten aus ben fälteren Regionen zu haben, wenn man folche mit Erfolg auf die Dauer kultiviren will, beweisen bie in England gemachten zahlereichen, mit dem besten Erfolge gekrönten Bersuche, über die Gardener's

Chronicle feit einer langen Beit unter ber Ueberschrift "Cool trentment

of Orchids" beachtenswerthe Mittheilungen liefert.

Am 12. December v. J., an welchem Tage wir ber Orchibeensamms lung bes herrn Schiller einen Besuch abstatteten, fanden wir eine große Anzahl in Bluthe, von benen wir vorzugsweise anführen wollen:

Acampe papillosa Lindl. (Saccolabium).

Aganisia pulchella Lindl., aus Demerara, fehr niedlich.

Angrecum arcuatum Lindl.; - A. pellucidum Lindl.; - A. superbum P. Th. und A. distichum, lettere mit kleinen weißen Blumen.

Bifrenaria aureofulva Lindl. (Maxillaria stenopetala K. et West.)

mit mehreren Sundert von Blumen.

Bolbophyllum cocoinum Lindl.; — B. saltatorium Lindl. und B. Herminiostachys Rehb. fil., sammtlich mehr interessant als wirklich schön. Cirrhopetalum Medusae Lindl.

Coelogyne Gardneriana Lindl., febr reich blubent; - C. Rhode-

ana Rchb. fil.

Dendrobium chrysotoxum Lindl.

Epidendrum ciliare L.; - E. Sceptrum Lindt.

Epiphora pubescens Lindl.

Eria eburnea Rchb. fil.

Koellensteinia graminea Rchb. fil. (Promenea), febr voll blübend.

Laelia praestans Rchb. fil., eine febr liebliche Art.

Lycaste laniceps Lindl., mit vielen Blumen; — L. leucantha Kl.; — L. macrophylla Lindl. und macr. var. Schilleriana, mit purpurfarbener Lippe; — L. Skinneri Lindl.

Maxillaria guareimensis Rchb. fil., b. atropurpurea Rchb. fil.; --

M. variabilis unipunctata Batem.

Megaclinium falcatum Lindl.

Odontoglossum constrictum Lindl.; — O. Ehrenbergii Lk., Kl. et O—o.; — O. Uro-Skinneri, sehr hübsch.

Oncidium caesium Rchb. fil.

Ornithidium Sophronitis Rehb. fil., eine allerliebste rothblühende Art.

Paradisanthus bahiensis Rehb. fil., fehr niedlich.

Phalaenopsis amabilis Bl.; — Ph. equestris Rehb. fil. (rosea Lindl.); Ph. Schilleriana Rehb. fil. hatte einen mehrere Fuß langen Blusthenstengel getrieben, blubte jedoch noch nicht.

Polystachya estrellensis Rchb. fil. und P. luteola Hook., zwei un:

fceinend blühende Arten.

Proptanthe vestita Rohb. fil., nebft ben Barietaten flavo-oculata und rubro-oculata, wie mehrere ohne nabere Bezeichnung.

Saccolabium compressum Hort, Sarcanthus infectifer Rehb, fil.

Stenorrhynchus speciosus Rich., eine fehr hubsche Orchibee, bie leider au felten jest angetroffen wird.

Sturmia pendula Rchb. fil., fleinblumig, aber niedlich.

Trichopilia tortilis Lindl.

Vanda insignis Bl.; - V. tricolor Rehb. fil., nebft Barietaten, febr prachtig.

Warscewiczella marginata Rchb. fil.

Bon Cypripedium blühten noch mehrere Arten, Die einige Bochen früher hierfelbft in größter Ueppigfeit geblüht hatten, fo g. B. C. javanicum mit 15 Blumen, an einigen Bluthenftengeln befanden fich eigenthums licher Beife 2 auch 3 Blumen, fammtlich gleich volltommen ausgebilbet. C. barbatum floribundum batte 20 offene Blumen. - Auch von Pleurothallis blubten noch eine Menge Arten.

Nebersicht der in anderen Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

(Abgebilbet im Bot, Magaz, October 1863.) Microstylis discolor. Lindl. Orchideae.

Eine niedliche Erdorchibee von Cenlon, die binfichtlich ihrer brillant buntelbraun-roth gefärbten Blätter mit ber Bana Rajah ober Ronig ber Balber von Ceplon (Anecochilus setaceus) rivalifirt. Die bunkelbraunrothen Blätter haben außerdem noch einen hellgrunen Rand und find der Lange nach gefaltet. Die Blumen find nur unscheinend, gelblich orange-Abgebildet auf Taf. 5403.

Sphaeraclea acerifolia Torr. et Gray.

(Malva acerifolia Lindl.)

Malvaceae.

Eine bubiche Malvacee entdectt von Ruttall an bem Flugden öftlich von der Wallawallah in Nordweft-Amerika. Lyall fand dieselbe Pflanze auch in Columbien, von mo fie in Rem eingeführt worden ift und mo fie im Juni 1863 in einem Kalthause blubte. Es ift jedoch ju erwarten, bag biefe hubiche Staube, in England wenigstens, im Freien aushalten burfte. Der frautige Stengel wird 1-11/2 Rug boch, ift wenig veräftelt, bie Blätter find 4 Boll groß, lang geftielt, bergformig, bandformig, 5-7 lappig. Blumen find mittelgroß, hellila, fast figend und lange endständige Rispen bildend. Abgebildet auf Taf. 5404.

Eranthemum tuberculatum, Hook, fil.

Acanthaceae.

Die Berren Beitch zu Chelfea erhielten Samen biefer bluthenreichen Pflanze von Gir Daniel Cooper, von woher ift jedoch leiber unbe- tannt. Die Pflanze ift ein fleiner Strauch, ftart verästelt, febr blätterreich. Die gablreichen Bluthen find rein weiß, achfelftandig und einzeln Eine empfehlenswerthe Pflanze. Abgebilbet auf Laf. 5405. Hibiscus Hügelii Endl. var. quinquevulnera. ftebend.

(Hibiscus Wrayae Lindl., Paritium Wrayae Walp., H. grossulariaefolius Turcz. H. Meisneri Miq. H. Pinonianus Miq.)

Malvaceae.

Eine andere bubiche Malvacee von der Gudweft Rufte von Auftralien. Die Blumen find groß, blaulich-violett und jedes Blumenblatt ift am Grunde mit einem dunkelblutrothen Rleck gezeichnet. Abgebildet auf Zaf. 5406.

Ceropegia Bowkeri Harv.

Asclepiadeae.

Herrn h. Bowker verbanken wir die Entdeckung dieser eigenthümlichen Pflanze, der sie in Südafrika (Caffraria) fand, und von der in dem Gewächshause für Succulenten zu Rew ein Exemplar im vorigen Jahre blühte.

Bon der knollenartigen Burzel erhebt sich ein kurzer Stamm, der sich dicht über der Basis in mehrere Stengel theilt, diese sind einfach, schlank. Die Blätter siehen paarweise gegenüber, sind 2—3 Joll lang, 1—2 Linien breit, linienförmig, zugespist, sigend, nach oben schmaler werdend. Aus den Achseln der obersten Blätterpaare erhebt sich ein kurzer Blüthenstengel, kaum 1 Joll lang, der eine einzelne Blume trägt, deren Relch besteht aus fünf linien-pfriemensörmigen blasgrünen Sepalen, gesfärbt mit braun. Die Blumenkrone ist 1½ Joll groß (einschließlich des zurückgebogenen Saumes), blaßgelblich grün. Die Blumenröhre ist cylindrisch, erweitert und glockensörmig an der Basis und am obern Theile, der straun ist und an dem sich fünf halbglockensörmige Sporen besinden. Die Blüthensegmente so lang wie die Röhre, länglich-liniensörmig, höckerig auf der Oberstäche und unterhalb behaart, hübsch gefranzt an den Kändern, stark zurückgebogen nach der Röhre. Abgebildet auf Tas. 5407.

Sarcopodium psittacoglossum Lindl. (Bolbophyllum psittacoglossum Rchb. fil. Orchideae.

Eine Orchibeenart mit kriechendem Stengel und zahlreichen fast eierunden Pseudobulben. Die Blätter sind 3—4 Joll lang, 2—2½ Joll breit, elliptisch, dick, lederartig, lang gestielt, einzeln an der Spige der Pseudobulbe. Die Blumen sind gelb, grün schattirt und hübsch roth liniirt. Sepalen und Tepalen fast gleich, eisörmig, etwas abstehend, concav. Die Lippe kürzer als die Sepalen und Tepalen, gestecht mit dunkelroth, sehr concav an der Basis, gegliedert an der zweigezahnten Spige der langen herablausenden Säule. Seitenlappen kurz, die Mittelslappe sehr zurückgebogen. Abgebildet auf Tas. 5408.

(Abgebisbet in der Illustration hortic. October 1863.)

Paeonia Mou-Tan var. hortensis novae.

Auf Taf. 377 der Illustr. hortic. find zwei neue prachtvolle Barietäten ber baumartigen Päonie abgebilbet, nämlich die P. Moutan var. Madame Stuart Low und Président Lambinon, beide im Etablissement der Herren Jacob Makon & Co. in Lüttich aus Samen gewonnen. Bon beiden hat Herr Amb. Berschaffelt einen Theil der Bermehrung erhalten und offerirt dieselben wie der Züchter das Exemplar zu 20 Fr. (Siehe dessen neustes Berzeichniß No. 73).

Die Blumen berselben sind von sehr beträchtlicher Größe (fast 0,25 Centimetre), gefüllt, nur hie und ba sind einzelne Staubgefäße zwischen ben Blumenblättern sichtbar. Bei ber Barietät Mad. Stuart Low sind die Blumen lebhaft kirschroth, fast in weiß gegen die Ränder ber Blumen, blätter auslaufend, diese sind unregelmäßig, gelappt am obern Rande, kappenförmig. Bei ber zweiten Barietät, President Lambinon, sind die Blumen herrlich carmoisin und lila, weiß verwaschen am Rande, die

Blumenblätter find unregelmäßig, mehr ausgebreitet, gangrandig, wellens förmig. Die Farbe biefer Barietät ift bis jest noch in keiner anderen vertreten.

Hechtia Ghiesbreghtii Lem.

Dasyliriaceae.
Diese merkwürdige Pflanze von so pittoreskem habitus, an die Dyckia princeps Lem. erinnernd, wurde von herr Ghiesbreght in Mexico entdeckt und von ihm an herrn Amb. Berschaffelt in Gent eingesandt. Sie ist eine prächtige Zierde des Kalthauses. Die Blätter an den noch jungen Exemplaren sind zahlreich, rosettenartig gestellt, stengelumfassend an der Basis, breit linienförmig, gerinnelt, sehr dick, scharf, sehr lang, sein zugespist. Die Oberseite der Blätter am untern Ende derselben glänzend grün, atlasartig, dunkelpurpurroth nach der Spise zu auslausend; die Stacheln sind weiß, ebenso die jüngeren Blätter im Centrum der Pstanze. Eine sehr empsehlenswerthe Pstanze, abgebildet auf Tas. 378.

Brahea dulcis Mart. (Corypha dulcis H. B. K.) Palmeae.

Taf. 379 bes gedachten Journals giebt die Abbildung der genannten eleganten Palmenart. Dieselbe stammt aus der temperirten Region von Mexico, woselbst sie in Gemeinschaft mit Eichen und Tannen bei la Moroneca, Alto de las Caxas, Chilpantzingo und Mazatlan in einer höhe von 1000—1500 Meter über der Meereckläche vorsommt. Der Stamm derselben erhebt sich etwa 3—6 Meter. — Das Holz dieser Art, von den Eingebornen Palma dulce oder Soyale auch Coviga genannt, ist sehr hart und von langer Dauer und dient zum Bauen von Häusern zc. Die Blätter sind fest und werden wie die vieler Palmenarten zum Decken der Häuser zc. benutzt, die Früchte werden gegessen, daher der spezisische Name dulcis.

(Abgebildet in ber Belgique hortic. Septbr. 1863)

Rosa François Lacharme.

herr Charles Turner zu Slough, einer ber tüchtigsten Rosenzüchter Englands, betrachtet die Rose François Lacharme als eine der kostdarften Acquisitionen des Jahres 1862. Seine in Töpfen kultivirten Exemplare dieser Rose sind bedeckt mit Blumen und deren haltung ist untadelhaft, er vergleicht sie mit einer dunkeln Jules Margottin. In den handel wurde sie von herrn Ch. Berdier gebracht. — Die Blume ist brillant rosa-carmin, purpur schattirend, die Blumenblätter sind muschelsförmig, schön geformt, die Blumen rund, mit einem Worte eine vorzügsliche Rose.

Rosa la Comtesse Ouvaroff.

Eine prächtige Theerose. Die Blume von enormer Größe, schon geformt, von garter gelblich rother Farbung.

(Beschrieben in Gardener's Chronicle.)

Pinus flexilis James.

Auf den Rocky-Mountains, von Reu-Mexico bis zum 40. Langengrade, bildet sie ganze Baldungen, in den niederen Regionen mit P. contorta vorkommend, in den alpinen Distrikten mit P. aristata, dann auf den Sandia Gebirgen, Neu Mexico, 12,000 Fuß hoch die auf die Spiße nach Bigelow, auf den Gebirgen von Santa Fé nach A. Fendler. P. flexilis ist der Repräsentant von P. Cembra der alten Welt in Amerika es ist ein mittelhoher Baum, 30—50' hoch, obgleich ihn Fendler bei Santa Fè 60—80' hoch fand. In Colorado ist es ein herrlicher Baum, mit schlankem Stamm, ovaler Krone, fast von unten auf verästelt. Die unteren Zweige stehen horizontal, die oberen mehr aufrecht. Das Holz ist weiß, hart. Die Nadeln an den Spißen der Zweige gedrängt stehend, 5—6 Jahre dauernd, gewöhnlich 1½—2½ Zoll lang. Scheiden ähnlich denen an P. Strodus oder Cembra, abfallend. Männliche Blüthenkäschen 4—5 Lin. lang, eine dichte Rispe bildend 10—12 L lang, Japsen subcylindrisch, versüngt an der Spiße, 4—5 Zoll lang, 2 Zoll Durchm. an der breitesten Stelle, kurz gestielt. Schuppen 12—14 L lang, 10—12 L breit. (Gard. Chronicle No. 110.)

Larix Lyallii Parlat.

Eine neue Lerchentanne an dem öftlichen Abhange der Rocky-Mounstains (Felsengebirge) in den Cascaden und Galton Ranges von Ly all entdeckt, im 49. nördl. B. Grade in einer Höhe von 6—7000 F. Eine merkwürdige Art in Folge der weißgrünen, spinnwebenartig überzogenen jungen Zweige und Blattknospen. Der Baum wird 36—45' hoch, mithin bleibt er niedriger als L. occidentalis, von dem er sich durch die Anzahl der Nadeln, die aus einem Bündel entspringen, unterscheidet, wie auch durch den Zapfen.

(Botanical Magazine, Novbr. 1863.) Sauranthera grandifolia. Benth. (Glossanthus? grandifolius Benth.)

Cyrtandraceae.

Eine hübsche Pflanze durch Samen eingeführt im Garten zu Kew von Hrn. E. S. Parish, der sie auf dem Kaltgebirge Zwakabia in Moulmein, in einer höhe von 2000 F. über dem Meere entdeckte. — Es ist eine sich verästelnde Stande mit fleischigen grünen Stengeln und wird etwa ein Fuß hoch. Die Blätter sind im Verhältniß zur Größe der Pflanze ungewöhnlich groß, oft 10 Joll lang, 4 Joll breit, fast fleischig, scheinend hellgrün, blasser auf der Unterseite. Die Blumen 1 Z. lang und ebenso weit. Die Blumenröhre weit, eher kurz, hellviolett mit gelb am Grunde. Der Saum ausgebreitet, zweilippig, die obere Lippe 2- die untere 3lappig, auf der Unterseite dunkelgelb gesteckt. Eine empschlenswerthe Pflanze, die sich leicht durch Stecklinge vermehren läßt. (Ubzgebildet auf Tas. 5409.)

Gardenia octomera, Hook.

Rubiaceae.

Eine Bewohnerin von Fernando Po, woselbst sie von Hrn. G. Mann entbeckt worden ist, von dem der Garten zu Rew auch Samen ershalten hatte, aus dem junge Pflanzen hervorgegangen sind. Diese Art blühte schon in kleinen Exemplaren. Die Blumenröhre ist 6—8 Joll lang, der flach ausgebreitete Saum Stheilig, wie die Röhre gelbgrünlich weiß. (Abgebildet Tas. 5410.)

* Miconia pulverulenta R. & P.*)

Melastomaceae.

Diese, sich burch ihre Blätter vortheilhaft auszeichnende Pflanze soll, nach ben Ausgagen bes herrn 3. Beitch, von deffen Etablissement sie zuerst verbreitet worden ist, von Peru stammen. Die Blätter, die, wie schon gesagt, die Pflanze empfehlen, erreichen oft eine Länge von 1 Juß, sind sammetartig und wie bei vielen andern Arten dieser Gattung auffällig negartig geadert. Die Blumen sind sehr unscheinend. (Abgebildet auf Taf. 5411.)

Webbia pinifolia DC.

(Conyza canescens Thbg., C. pinifolia Lam., Erigeron capense Houtt.,
Vernonia pinifolia Less.)
Compositae-Vernoniaceae.

Wegen der zahlreichen dunkelviolettrothen Blüthenköpfe eine wohl zu empfehlende Pflanze, die schon in unmittelbarer Nähe der Capstadt dis nach Natal vorkommt. Die halbholzigen Stengel erreichen eine Höhe von 12—14 Zoll und sind vom Grunde auf verästelt, schlank, meist gabelästig, gleich lang, an deren Spigen sich eine sehr große Anzahl dunkelviolettrother Blumen besinden. (Abgebildet Taf. 5412.)

Fugosia cuneiformis Benth.

(Hibiseus cuneiformis DC., Lagunaria cuneiformis Don, Hibiseus capriodorus A. Cunn.)

Malvaceae.

Eine seltene und wenig gekannte Art der Gattung Fugosia, lettere verwandt mit Hibiscus einestheils und Gossypium anderntheils. Zuerst scheint diese Pflanze von Allan Cunningham auf Dirk Hartog's Insel entdeckt worden zu sein, der ihr den Namen capriodorus beilegte, da sie einen den Ziegen ähnlichen Geruch führt. Milne fand diese Pflanze auf derselben Insel und bemerkt, daß sie eine Seestrandspflanze sei, wofür auch die sehr dicken steischigen Blätter sprechen. — Sie bildet einen Busch mit vielen lanzettlichen oder spatelförmigen Blättern, von dicker, steischiger Consistenz. Die Blumen sind groß, achselständig, einzeln stehend, rein weiß mit einem dunkeln blutrothen Flecken am Grunde der Blumen-blätter. (Abgebildet auf Tasel 5413.)

(Botanical Magazin, December 1863.)

* Dipteracanthus affinis Nees.

(Neowedia affinis Schrad.)

Acanthaceae.

Jedenfalls eine der schönften Acanthaceen und der jest an 90 Arten zählenden Gattung Dipteracantbus, welche der D. spectabilis Hook. nahe steht, diese lettere hat jedoch dunkelviolettblaue, während die D. assinis brillant hellmennigrothe Blumen hat. Sie stammt aus Brasilien, von wo sie durch herrn henderson importirt worden ist. (Tafel 5414.)

^{*)} Alle mit einem * bezeichneten Pflanzen befinden fich auch im Damburg. Bot. Barten.

Eria myristicaeformis Hook.

Orchideae.

Eine niedliche und lieblich duftende Eria-Art von Moulmein durch Rv. Herrn C. S. P. Parish eingeführt, von dem sie herr Low zu Clapton erhalten hat, bei dem sie im September v. J. blühte. Am nächsten steht sie wohl der E. obesa Lindl. (abgeb. Bot. Mag. Taf. 5391), unterscheidet sich jedoch hinlänglich, namentlich durch die Structur der Lippe, durch die Pseudoknollen, wie auch daß sie in allen ihren Theilen glatt ist. Die kleinen Blumen in aufrechtstehender Rispe sind rein weiß mit gelber Lippe. (Taf. 5415.)

Heliconia brevispatha Hook. (Heliconia aurantiaca Hort, Versch.)

Musaceae.

In der Illustr. hortic. Taf. 332 ift biese hubsche Pflanze als H, aurantiaca abgebilbet und auch von uns unter biesem Ramen S. 446 bes

18. Jahrg. ber Gartengtg. besprochen worden.

Dr. Hoofer bemerkt im Bot. Magazin, daß er diese Pflanze, die er auf Tas. 5416 abbilden ließ und beschrieben hat, nirgends beschrieben gefunden habe, nur wisse er, daß sie 1861 von Berschaffelt als H. aurantiaca nach England gekommen sei, ein Name, der für diese Art kaum passend ist. — Wie schon oben erwähnt ist H. aurantiaca in der Illustr. X, Tas. 332 abgebildet und von Ch. Lemaire aussührlich beschrieben worden, so daß der ihr von diesem gegebene Name auch beibehalten werden muß.

Ligularia Hodgsoni Hook.

Compositae.
Eine hübsche Ligularia: Art aus Jezo, der nördlichsten Insel von Japan, daselbst entdeckt von dem früheren englischen Consul Herrn C. P. Hod gion, nach dem diese Art benannt ist. Db diese Pflanze im Freien bei uns aushalten wird, muß erst die Erfahrung lehren, sie empsiehlt sich

als Freilandstaude burch ihre großen goldgelben Blumen.

Der Stamm ift bief und fleischig, beblättert, 3—4 Fuß hoch, nach bem untern Ende zu purpurn gistreift, nach oben ganz grün. Die Burzel-blätter sehr lang gestielt, groß, herzsörmig oder halbrund (oft sich ber Nierensorm nähernd), mehr oder weniger ausgeschweift, gelappt, Rand gezähnt mit unregelmäßigen aber sehr scharfen Zähnen. Die Stengel-blätter nach oben immer kleiner werdend, zulest nur noch blätterartige Bracteen, die kappenförmig den Stengel umfassen. Die Blumenköpfe 2—2½ Zoll im Durchmesser, brillant goldgelb. Die Strahlenblumen, gewöhnlich 16—20, ausgebreitet abstehend, alle weiblich, die Scheiben-blumen zahlreich. (Taf. 5417.)

Adenium obesa R. et S.

(Nerium obesum Forsk. Pachypodium obesum Don, Cameraria obesa Spr. Adenium Honghel Lindl.)

Apocyneae.

Eine eigenthumlich aussehende Pflanze aus Arabien und zuerst von Forstal erwähnt in seiner Flora Aegyptiaco-Arabica. Schon vor 1846 war die Pflanze lebend im Garten der Gartenbau-Gesellschaft zu London durch die Directoren der Offindischen Compagnie von Aden eingeführt.

Im Jahre 1862 erhielt ber Garten zu Kew ebenfalls von Aben lebende Pflanzen, bie im vorigen Jahre blühten. Nach einer Photographie und nach den Mittheilungen des Capitains Playfair (jest f. englischer Consul zu Zanzibar) erreicht dieser Strauch eine beträchtliche Höhe und gewährt einen eigenthümlichen Anblick in Folge seiner dicken hin- und hergewun- benen Zweige. — Die Blumen sind jedoch sehr hübsch, denen des bekannten Oleander ähnlich. (Taf. 5418.)

Burlingtonia decora Lem. var. picta.

Orchideae.

Im October v. J. blühte diese liebliche Pflanze in der Sammlung des Herrn Bateman, der selbige aus Brasilien erhalten hatte. Die Blumen dieser Barietät sind rein weiß, die Petalen und Sepalen sind reich gesteckt mit dunkelviolettpurpur. Die Blätter an dieser Pflanze sind auch kürzer und schärfer zugespist, als bei der B. decora, abgebildet auf Tas. 4834 des Botan. Mag. und gleichen mehr denen der B. rigida Lindl., dennoch glaubt Hooker, daß sie nur eine Barietät von B. decora sei. (Tas. 5419.)

(Abgebildet in der Illustr. hortic. Novbr. 1863.)
Phrynium Van-den-Heckei Hort. Versch.

Eine sehr empfehlenswerthe buntblättrige Pflanze, von herrn Basraquin in Brasilien entbeckt und bei herrn Umbr. Berschaffelt einsgeführt. Die Blätter sind lang gestielt, 8—10 Zoll lang, 4—5 Zoll breit, die bei üppiger Kultur wohl noch eine größere Dimension annehmen dürften, nach unten verjüngt auslaufend. Die Oberstäche ist dunkelsaftgrun, die Unterstäche ist dunkelbraunroth.

Diese hubsche Art ist unter obigem Namen von Lemaire im November hefte v. J. Taf. 380 abgebildet und aussührlich beschrieben worden, fast gleichzeitig auch von R. Roch in der Wochenschrift (in No. 44 vom 31. Octbr.) als Calathea picturata C. Koch et Lind. beschrieben worden.

Tacsonia van-Volxemii Funk.

Passifforeae.

Diese ausgezeichnete und bistinkte Art stammt aus Neu-Granada, woselbst sie von den Eingebornen in ihren Gärten kultivirt und Courouba genannt wird. Die Pflanze wurde 1858 durch einen Pflanzenfreund zu Brüffel, herrn van Bolxem eingeführt. — Wie alle Tacsonia hat auch diese einen windenden habitus, die Blätter sind tief und unregelmäßig dreizlappig, hellgrün. Die Blumen stehen einzeln, sind achselständig, hängend, an sehr langen dünnen Blattstielen. Die Blumenkrone besteht aus 9—10 Blumenhülblättern, prächtig scharlachroth gefärbt. Eine sehr empsehlense werthe Pflanze, abgebildet auf Tas. 381.

Camellia Fanny Sanchioli.
Eine sehr regelmäßig gebaute Blume, aus Italien stammend und im Besitze von Herrn Ambr. Berschaffelt. Die Blumen sind groß, rein weiß mit einem leichten röthlichen ober auch gelblichen Anslug im Centrum. Die Blumenblätter sind groß, abgerundet, zweilappig am obern Saume. (Abgebildet auf Taf. 382.)

2000

Geographische Verbreitung des Mesquite: Baumes,

einer Art amerifanischen Gummi arabicum : Baumes; auch Desgueet, Dudeet, Musquit genannt, von bem Aztefifchen "Migguitl" abgeleitet. Er murbe querft von Dr. Sames entbectt, ber im Sabre 1819 mit Dberft Long eine Expedition nach ben Rocky Mountains unternahm. Ameritas nifche Botanifer bestimmten ihn als eine Species bes Gefchlechts Prosopsis (Prosopsis sp. pl. ober Pros. dulcis H. B. K.), spater aber murbe er von ihnen unter bem Ramen Algarobia glandulosa befdrieben. Derfelbe fdwist einen bem gewöhnlichen Gummi arabicum fast gleichen Gaft aus (vergl. Bonpl. V, p. 12) und tragt eine als Rahrungsmittel und Biebfutter ge-Schante Schotenartige Frucht, Die berjenigen bes Johannisbrodbaumes (Ceratonia Siliqua L.) abnlich ift. Dehr als 12 andere Species von Algarobia find in Mexico und an ber Beftfufte von Gubamerita einheimisch. Ueber bie Berbreitung biefes Baumes fagt Capitain R. B. Marcy von ber Ber. St.-Armee über bie Erpedition nach ben Quellen bes Bragos und Big Bitchita-Fluffes vom Jahre 1854: "Bahrend meiner früheren Reisen über biefe Ebenen batte ich bemertt, bag ber Desquite (Megquite): Baum fich über weite Landftriche ausbreitete und hatte mancher feiner nuglichen Eigenschaften, wie feine Dauerhaftigfeit und feine Bermendbarteit als Brennmaterial mabrgenommen, nie aber habe ich mich fo vollftandig von feinem Berthe überzeugt, als mabrend bes vergangenen Sommers. Derfelbe bedectte einen großen Theil bes Landes, burch welchen wir reiften, und unfere Aufmerksamkeit murbe namentlich auf bas aus Stamm und Mefte fcwigende Gummi hingezogen, bas bem im Sandel vortommenden Gummi arabicum fehr nabe fteht. Da ein großer Theil des betreffenden Territoriums noch unerforscht ift, so können wir die geographische Berbreitung bes Baumes noch nicht genau bestimmen, meine eigenen Beobachtungen aber feten mich in ben Stand, Die bestimmte Behauptung ausaufprechen, daß berfelbe nur in ben großen Ebenen bes Beftens und Gubens einheimisch ift, weit über bie Grengen ber meiften andern Baum-Barietaten fich ausdehnt und gerade in folden Localitaten eines Theils bes Landes vorfommt, wo fein anderer Baum machft, indem er jugleich ben Bedurfniffen ber Bewohner biefer Landftriche gang befonders zu ents fprechen icheint. Zwifden bem 260 und 360 R. Br. und bem 970 und 1030 B. Br. von Br., also ben mittleren Theil von Texas umfaffend, findet man ben Baum in großer Menge, fo bag oft weite Streden bamit bewaldet find; er ift auch in der That die einzige Silva dieses Landes: theiles. Derfelbe wird ebenfalls an vielen Orten gwifchen bem Relfengebirge und bem Stillen-Dcean angetroffen, boch icheint er in ber Rachbarfchaft bes Bila-Fluffes beffer ju gedeihen und größere Dimenfionen anzunehmen, ale in irgend einer andern Localität, westlich vom Rio bel Norte. Gebt man bom 330 R. Br. noch weiter nach bem Norden, fo werden die Baume nach und nach immer fleiner, bis fie gulett blos noch Bufche find und endlich wenn man fich dem 360 nabert, ganglich verfcwinden. Die ausgebehnte geographische Berbreitung bes Dosquites Baums und feine mannigfaltige Berwendbarteit machen ibn febr nuglich,

und ich zweisse nicht, daß er für die Bewohner eines großen Theise unsers neuen Territoriums künftig von der höchsten Wichtigkeit werden wird.

— Den Baum beschreibt March als niedrig, selten über 20' hoch, mit einem im Durchschnitt 4—15' starken Stamm; die Zweige sind kurz gestrümmt und dick mit starken Stackeln beseth; Blätter gesiedert, Rinde dunkelgrau, das Holz spröde, aber äußerst dauerhaft. Das von March gesammelte Gummi, zeigte alle Eigenschaften des Gummi arabicum. Die Frucht war sehr Zuckerhaltig und nahrhaft, sie bildet überall ein Rahrungsmittel der Eingebornen und die nach Kalisornien wendernden Emigranten verdanken derselben oft ihre Erhaltung und die ihres Viehes.

(Peterm. Geog. Mitth.)

Manna der Israeliten.

Mit ter flaren Erfenntniß ichwand zusehends die poetische Unschauung, die wir in den biblifchen Ergablungen finden, und fo auch der nimbus ber Bunderbaren, welcher Die Geschichte ber Auswanderung Des judifchen Bolles aus Egypten und fein an Abentenern reicher Eroberungszug nach Palaftina begleitete. Der Bachtelregen in ber Bufte murbe auf Die furge Banderzeit Diefes Bogele beschränft, und auch bas Danna fiel nicht in Denge vom himmel berab, fondern mußte an ben Zweigen eines Strauches mubfam abgelefen werden. Geegen hat namlich an ben 3weigen ber gallis ichen Tamariote, Die in dem Bady el Araba baufig machit, jenem Thale, burch welches (mabricheinlich por bem pulfanischen Ausbruche, ber Godom und die benachbarten Stadte gerftorte), einft die Gemaffer bes Jordan fich in den Dleerbufen von Ataba ergoffen, fleine Mannafornchen entbedt, Die noch jest von den dortigen Beduinen eingefammelt werden, ihre Menge ift aber fo gering, bochftens im Sabre etwa 500 Pfund, bag biefes Manna als Nahrungsmittel fur ein ganges Bolt gar nicht in Betracht tommen fann, fondern bei ihnen nur bie Stelle unfrer Confituren vertritt. Reuerdings, im Jahre 1857, bat unfer beutscher Raturforfcher Unger auf eine Flechtenart, Lecanora esculenta, aufmertsam gemacht, bie in ben meiften Buftenthälern von Rleinafien, Arabien, Perfien, der Tartarei, ber Rrim und der algierifchen Sahara 2c. ungemein häufig machft. Sie wird, weil fie auf dem fandigen Boden nur locker auffitt, leicht durch ben Bind bon ben Sugeln berabgeweht und bedectt in den Berticfungen bann ben Boben oft weithin mehre Roll boch. Den Schafen bient fie als willfommene Rahrung, die Menichen bereiten aus ihr Brod. - Unger fand ben Geschmack biefes Manna angenehm fußlich und mehlartig, faft wie ein Gemenge von Milch und Debl. Die meiften anderen Rlechten, Die besonders im hohen Norden in Zeiten des Mangels als Rahrung für Menschen und Thiere Dienen, zeichnen fich durch einen unangenehm bittern Beigeschmad aus. — Dit biefen von Unger angegebenen Eigenschaften ftimmt auch die biblische Erzählung überein, daß die Beraeliten bas Manna fammelten, um baraus Brod ju backen, wogu bas Tamarisfenmanna Seegen's, als eine Urt Buder, fich feineswegs eignet. - Schon im Jahre 1828 legte Thenard ber Parifer Afademie ber Biffenschaften Broben ber nämlichen egbaren Alechte ans Algerien por, ohne babei an bas Manna ber Jeraeliten zu denken. Sie heißt in Arabien Takaout, in Algerien Ousch-el-ard (Excrement der Erde) und besteht aus höchstens erbsengroßen, zusammenhängenden ründlichen Körnern von gelblich-grüner Farbe und weiß- lich mehligem Ueberzuge. Den Geschmack beschreibt er als schwach stärkeartig mit einem Beigeschmacke, ähnlich den Champignons. Im heißen Wasser schwilt sie auf, mit Milch, Butter und Salz gekocht, schweckt sie zurt und angenehm. Es scheint also durch diese Entdeckung unsers Landszmannes die Frage nach dem Manna der Juden außer Zweisel gestellt.

Entzündbarkeit der Blüthen von Dictamnus albus.

-600000

Medizinalrath Dr. Sabn fdreibt im Sahresb. bes Raturforfd. Ber. in Sannover, daß ber Diptam in fruberen Zeiten einen boben Berth als Argneimittel hatte, weshalb er auch Ebelbiptam genannt murbe, allein neuerdings ift er, wie fo manche unferer einheimischen Urzneinflangen, burch ausländische Droquen verdrangt, obfolet geworden. Die Pflanze ift jedoch noch durch einen andern Umftand berühmt geworden. Linne's Tochter, welche fich auch mit Botanit beschäftigte, mar eines Abends ber blubenden Pflanze mit einem brennenden Lichte nabe gefommen, und es war um die Bluthen eine fleine Flamme aufgelobert, ohne daß biefelben babei verfengt maren. Das Experiment mar nachher mehrfach wiederholt, aber nie gelungen, fo batten es bann manche Belehrte fur eine mangels hafte Beobachtung ober Ginnestäuschung angefeben, andere aber vielfache Spoothefen zu feiner Erflarung aufgestellt, unter welchen früher namentlich eine berfelben vielen Unflang fand, welche die Erscheinung baraus erflaren wollte, daß die Pflanze Wafferftoff entwickelte, welcher bann allerdings burch eine Lichtflamme entzündet werden tonnte. Reuerdings, wo biefe Spoothefe nicht mehr haltbar ift, wird bas Factum mehr als ein Curiofum erwähnt und wohl durch die Entwickelung von atherischem Dele in ben Bluthen erflart. Da ich früher vielfach einen Garten befuchte, in welchem fraftige Diptampflangen machfen, fo habe ich ben Berfuch öftere wiederholt aber immer vergebens, und glaubte auch, bag wohl ein grrthum bei ber Beobachtung ftattgefunden batte. In bem trodenen beigen Sommer von 1857 wiederholte ich ben Berfuch, ba ich glaubte, daß die warme Bitterung auf die Begetation ber Pflanze fraftiger eingewirft batte; ich brachte ein brennendes Bundferzeben in die Rabe eines eben aufgeblühten Blumenftengels, allein vergebend; indem ich nun bas Rergen anderen Bluthenftengeln naberte, tam ich auch einem fast abgeblühten nabe, und plöglich ftieg an bemfelben eine rothliche, fnifternde, ftart rugende Flamme in Die Bobe, welche einen fehr intensiven aromatischen Beruch binterließ und ben Stengel nicht beschädigte. Ich habe feitbem ben Berfuch in den letten Jahren vielfach wiederholt, und er ift mir auch in den letten feuchten falten Sommern ftets gelungen, fo daß er nicht von der Witterung abhängt; ich habe babei folgende Resultate gewonnen, aus welchen fich die Erscheis nung erklaren lagt. Un ben Stielen ber Bluthenkelche und auch an bem oberen Theile bes Stengels figen eine Menge fleiner braun : rothlicher Drufen, welche ein atherisches Del absondern. Diefe find beim Aufbluben

noch wenig entwidelt, erreichen ihre Musbilbung fury nach bem Abblüben, und verschrumpfen dann wieder bei ber weiteren Ausbildung ber Frucht; beshalb fann ber Berfuch nur in ber Periode bes Abblubens gelingen; am geeignetsten find die Stengel, welche unten abgeblüht find und oben noch einzelne Bluthen haben; beim Aufbluben find bie Drufen noch nicht genug entwickelt, und nachber fangen fie an ju verschrumpfen und fondern fein atherisches Del mehr ab. Wenn man nun in ber richtigen Beit ben unteren Drufen eine Flamme nabert, fo entzundet fich bas atherifche Del und bie Flamme fteigt immer weiter bis gur letten nach oben, bis gur Spige fort; ift ber Stengel nur halb abgeblubt, fo fann man nur ben unteren Theil entzünden, Die Flamme erlifcht bann nach ber Spipe gu, weil fie bort feine Rahrung findet; auch läßt fich berfelbe Stengel nicht jum zweiten Male entzunden, weil bas atherifche Del nicht mehr abge= fondert wird. Der Stengel felbft wird nicht entgundet, weil er noch ju frifch ift, und weil bie Rlamme febr rafch, faft bligabnlich baran binlauft. Der babei entwickelte Beruch ift febr intenfiv, dem Beibrauch abnlich und für empfindliche Berfonen, jumal wenn mehrere Stengel nach einanber entgundet werden, ju ftart.



Düngungs:Mittel im Orient.

Erft feit wenigen Jahren ift man in Griechenland auf die Bichtigfeit und auf ten Rugen bes Dungers in der Landwirthichaft aufmertfam geworden, mabrend in fruberer Zeit Niemand an Dungung bachte und alle bagu verwendbaren Stoffe und Dift auf Begen und Strafen gerftreut und nuglos liegen blieben. Der beste Dunger ift Biegen, und Schafmift, ber fich allmälig in den Mandoch oder Soblen anbauft, wo diese Thiere mabrend ber Rachte, um felbe melten zu fonnen, eingesperrt werben. Der Biegenmift ift ben Bobenverhaltniffen bes gandes am meiften geeignet, ba anderer Dunger nach bem Ausbrucke und ben Erfahrungen ber Dekonomen ju bigig ift. - Pferdes und Ruhmift ift felten ju baben, weil berfelbe meiftentheils vertragen wird, indem der griechische Bauer Abente feine Efel und Dofen auf bas nachfte Feld hinaustreibt, um fich ihre Nahrung fuchen und die Difteln abfreffen zu laffen. - Schaf- und Ziegendunger find ben Dliven= und auch ben Staphiben-Pflanzungen febr bienlich und mittelft eines Quantum von ein paar Rorben voll biefes Dungers, bas in eine um ben Stamm gegrabene Grube geworfen wird, bungt ber rationelle Landmann seine Dlivenbaume. — Felder zu dungen ift im Driente nicht befannt, mahrscheinlich aus Ursache bes Mangels an Dunger, und bleibt der Acter nur 1 - 2 Jahre brach liegen, fo bringt berfelbe unter bem glucklichen Simmel bes Landes auch ohne Dungung und mubfame Bearbeitung wieder freudig Früchte.

Bon fünftlichen Dünger Sorten, von Guano 2c. fennt man nichts im Oriente und nach Bersuchen mit dem letteren in Garten zu urtheilen, zeigte sich derselbe nicht sehr vortheilhaft, so daß man diese Düngungsart aufgab. Straßen-Unrath und auch Menschen-Excremente werben verführt

und in Garten gegenwärtig nicht benutt.

In Betreff anderer Dungungemittel erhielt ich aus Vatras von einem Freunde folgende intereffante Mittheilung: "In ber Nabe einer Schmiebe wohnend, habe ich beobachtet, bag ber Schmied ben fogenannten Sammers folg und die Abfalle von Roblen ober Roblenftaub gum Dungen feiner Pomeranzenbaume und auch auf Stapbiden Pflanzungen permendete. Rach Berlauf von ein paar Sahren veranderten die erfteren gu feiner größten Freude Die frubere bleichfüchtige, gelbgrune Farbe ber Blatter in ein fcones tiefes Grun. Der frubere frankliche Buftand ber Baume anberte fich ebenfalls und mabrend alle Bomerangenbaume in ben andern umliegenden Barten ein gelbes Aussehen hatten und wenige Früchte trugen, maren jene Baume icon und fraftig und reichlich mit Krüchten beladen. Gbenfo fraftig wirfend zeigte fich biefer eifenhaltige Roblenftanb auf bie Stopbibenpflangen, beren Blatter ein tieferes Grun geigten und auch großere Trauben befamen als andere Beinarten, Die man bes Berfuches und bes Unterschiedes balber nicht mit diefem Mittel bungte." 3ch beabsichtige im größeren Magstabe Berfuche anzustellen, um Die Resultate genau zu erproben. A. Landerer.

Cultur der Ananas.

Unter allen Früchten, die wir in Treibhäusern heranziehen, steht noch immer die Ananas mit als die Königin der Früchte da, und es wird flets hervorgehoben, wenn in einem Garten auch Ananas erzogen werden. Es ist daher wohl nicht am unrechten Orte, den mit der Cultur der Ananas wenig Bertrautern eine Culturmethote vorzuführen, welche sich als wenigst

zeitraubend und praftifch bemährt hat.

Die so oft ausgesprochene Rlage, daß es zu langer Zeit bedürfe, eine Ananasfrucht zu erziehen, hat insofern ihren Grund, als man noch vielzfach von dem Gedanken ausgeht, die Ananaspflanze müsse dem wirklich so, so wäre der Borwurf insofern gerechtsertigt, als das Warten von drei Jahzen in der That langweilig sein mag, zumal die alte Pflanze nach dem Tragen untauglich geworden und die an derselben sich bildenden Reime, welche zur Fortpflanzung benutt werden, ebenfalls erst wieder drei Jahre bedürften, ehe sie eine Frucht zu zeigen im Stande seien. Bei der richztigen Pflege starker Keime, sogenannter Ananaskindel, bedarf es aber dieser Beit nicht und es kann schon im zweiten Jahre eine gleiche Frucht erzielt und zur Reise gebracht werden. Ich will daher von diesem Standpunkte ausgehen und mit der Anzucht sogenannter Ananaskindel im ersten Jahre beginnen und mit dem Fruchtbringen im zweiten Jahre beenden.

Die Ananastindel, welche man nach dem Abernten der Frucht von der Mutterpflanze losgetrennt und im Ananashaufe trocken aufbewahrt hat, werden Ende März oder Anfang April in hierzu eingerichtete Misteete ein und einen halben Fuß weit auseinander in Berband eingepflanzt. Die Räften hierzu müffen durch Pferdedunger angelegt sein, einen guten Umsschlag bekommen und 2 Fuß höhe an der hinterwand und 1½ Fuß höhe in der Borderwand haben. Diese Räften werden mit poröfer Walderde, bestebend aus verrottetem Moose und Kiefer-Nadeln, der man einen guten

Theil Dungererbe beimifchen tann, 1 Rug boch angefüllt und nach vorbergegangener Abdampfung und Abfühlung ber Erbe mit ben Ananastindeln befest. - Bei ju großer Sige ber Erbe verbrennen bie Schöflinge febr Diefelben werben 2 Boll tief eingefest, angebrudt und nach bem Einpflanzen geschloffen gehalten. Bei eintretendem Sonnenschein ift es beffer, etwas Schatten zu geben, als boch zu luften, bamit mabrend ber erften Zeit eine mehr gefchloffene Luft im Raften vorwaltet, was bas Unmachfen ber Schöflinge nur beforbert. Bon ber Beit bes Unwachfens an bis jum Berbft fann bas Luftgeben gesteigert werben, bamit bie Pflangen mehr gedrungen machfen, ale geil in die Bobe emporschiegen. In ben beißeften Sommertagen gebe man lieber etwas Schatten in ben Mittags. ftunden, als zu bobe Luft. Bornehmlich aber habe man fein Augenmerk barauf, Die Luft und ben Schatten nicht etwa nach einem in ben Mittagsftunden entstandenen Gewitter gang wegzunehmen, und vergeffe nicht, bei eintretendem Sonnenschein nach dem Gewitter den Raften wieder zu luften und zu beschatten; man wurde unbedingt feine Pflangen ber Gefahr eines Berbrennens Preis geben.

Ift man überzeugt, daß die Pflanzen vollftändig Burzel gefaßt, so wird es nöthig, denselben durch das Gießen mehr Nahrung zuzuführen. Zu diesem Zwede ist es gut, die Pflanzen Abends oder ganz zeitig des Morgens zu überdrausen; geschieht letteres, so muß dei Zeiten gelüstet werden, damit die Pflanzen vollständig abgetrocknet sind, ehe sie von der Sonne getroffen werden. Ein Begießen der Erde richtet sich nach der Witzterung und kann wohl alle 14 Tage die 3 Bochen geschehen. Dabei ist es gut, in der heißesten Zeit, die von Ansang Juli bis Ende August dauern kann, einen Düngerguß abwechselnd zu geben, der am besten mit Hornspanwasser zu bewerkselligen ist. Die Tauglichkeit des Wassers zeigt sich in der Gährung des auf die Hornspäne gebrachten Bassers durch

Blafen, grunliche Farbung und icharfen Beruch.

Sind die Pflanzen bis Ende September herangewachsen, so laffe man mit dem Gießen, Sprigen und Luftgeben nach und behalte sie bis Mitte oder Ende October darin, je nachdem man dann an das Einpflanzen in das Fruchthaus geht. — Bevor ich von der Art und Beise des Einpflanzens und der weitern Behandlung im Fruchthause reden will, wird es nothwendig, das Beet in Erwähnung zu bringen, worauf die Krüchte zu

fteben fommen.

Mag nun die Art und Beise der Düngerbeete, oder Rostbeete, unter denen heizungen gelegt, vorherrschend sein, mögen die Fruchtpstanzen hier und da in Töpfe gepflanzt und in erwärmte Beete eingegraben werden, oder in die freie Erde der Beete gepflanzt sein, so will ich hier nicht erzörtern, welche Methode wohl bessere Resultate bringen könnte. Ich habe auf Düngerbeeten gezogene Früchte in ebenso großer Bolltommenheit als auf Rostbeeten gesehen, unter denen eine Dampsheizung, eine Wasserzheizung oder ein einsacher Kanal ging. Weder die in freier Erde stehenzben noch die in Töpfen cultivirten geben einander etwas nach, und deshalb könnte man wohl behaupten, daß alle genannten Erziehungsmethoden zu einem gleichen Resultate führen können. Ich will mich hier nur auf die Methode beschränken, die ich in meiner Praxis als bewährt besunden und

andern Züchtern überlassen, ihre Methoben mitzutheilen, was jedenfalls im Interesse der Gartenliebhaber und Gärtner sein würde, da dem einen diese oder jene Methode bei seiner getrossenne Einrichtung bequemer werzden könnte. Ich habe die Fruchtpslanzen stets auf Rostbeete gepflanzt, unter denen nur ein einsacher Ranal ging, obgleich von solchem die Bezhauptung gilt, daß er zu trockne Wärme erzeugt, und diese Methode habe ich während meines langjährigen Ausenthaltes in Schlessen gleichfalls von tüchtigen Ananaszüchtern anwenden sehen, deren Resultate Nichts zu wünzschen übrig ließen. — Der Rost besteht aus einer Dielung runder, 5 bis 6 Zoll haltender Hölzer, worüber erst Rohr, dann Moos und zulest eine einen Fuß hohe Lage gleicher Erde wie die zu den Beeten zu verwendende gebracht wird, die in ihrem porösen Zustande die Wärme eher durchdringen läßt als eine compacte Erde. Was die durch Ranalheizung erzeugte trockne Luft anbelangt, so ist ja Wasser ein einsaches Mittel, zeitweise eine seucht Luft hervorzubringen.

Bor bem Einpflanzen ift es gut, bas Erbbeet erft zu erwärmen, ba bie aus ben Raften herausgeriffenen geftörten Pflanzen einer Unterwärme jum Anwachsen bedurfen. Gine Bobenwarme von 20 Grab Regumur und

eine Sauswarme von 15 Grad ift bierzu erforderlich.

Ift man nun Willens, das Einpflanzen vorzunehmen, so werden die Pflanzen aus dem Beete herausgehoben, die Wurzeln und der untere alte Wurzelftod abgeschnitten und die Pflanzen bei 1½ Fuß Entfernung einige Zoll tief eingesetzt und angedrückt. Ein Angießen ist nicht erforderlich, da die aufgebrachte Erde Feuchtigseit genug besitzt, um den sich neu zu bilbenden Wurzeln die nöthige Nahrung zuzuführen. So können die Fruchtspflanzen, ohne begoffen zu werden, die Mitte oder Ende Januar verbleis

ben, wonach man mit dem Treiben beginnen fann.

Sobald man mit bem Treiben anfangt, wird es nothig, ben Pflangen eine erhöhte Temperatur von 18 Grad Reaumur und ber ausgetrochneten Erbe einen orbentlichen Durchguß zu geben. Gerade biefer Umftand, bie fcnelle Abmechselung ber Erodenheit und Feuchtigkeit und die babei erbobte Temperatur ift geeignet, ein Durchgeben ber Früchte zu bewirken. Das Giegen muß mit erwarmtem Baffer gefcheben und nachher tann bei fonnenhellen Tagen ein Ueberfprigen mit lauwarmem Baffer Abende ober gang zeitig bes Morgens erfolgen. Gine feuchte Luft ift von nun an unumganglich nothig, wenn die fich zeigenden Früchte fraftig berauswachfen follen; auch die Wege muffen fleißig befprigt werben. Gobald aber bie Blutbezeit eintritt, unterlaffe man bas Gprigen, ba ber Befruchtung bas burch Ginhalt gethan, Die Beeren ber Früchte nicht genugfam anschwellen und ben erwunschten Saftreichthum befommen wurden. Rach ber Bluthe muß aber mit dem Sprigen weiter fortgefahren und ber Erde einigemale ein Dungerguß gegeben werben, beftebend aus hornfpanmaffer, ber bas Schwellen ber Krüchte ungemein befördert.

Bei sonnigen Tagen ist es nöthig, dem hause in den Mittagsstunden auch etwas Schatten zu geben und nach trüben Tagen, bei plöglichem hervortreten der Sonne, dasselbe zu thun, um die Blätter nicht dem Berbrennen auszusetzen, was einestheils den Pflanzen nachtheilig ist und ans derntheils dem Auge einen schlechten Anblick gewährt. Ein Deffnen der

Thur ift in ben heißen Mittageftunden auch gut, und man hute sich, bei plöglich eingetretenem Gewitter in ben Mittagestunden die Thur zu schlies fen und so die im Sause erhöhte Temperatur gefährlich auf die Pflanzen wirken zu laffen.

Saben die Früchte ihre Reife gezeigt, fo tann man, um diefelben

langer zu erhalten, mit ber erhöhten Temperatur nachlaffen.

Um nun in der erwähnten Zeit der Cultur, vom Einsetzen der Schöß, linge bis zur Fruchtreise, zu erwünschtem Resultate auch in fernern Jahren zu kommen, ist es nöthig, das Augenmerk bei Zeiten auf die Ananaskindel zu richten, da es schon von deren Stärke und Größe mit abhängt, um sich in seinen Erwartungen zu vergewissern. Zu diesem Zwecke ist es gut, nicht alle sich ausbildenden Keime an der Fruchtpslanze zu lassen, sondern nur höchstens 3 bis 4, während man die andern abnehmen und in einen Kasten stecken kann, in welchem sie bis zum Herbste noch zu einer ganz hübschen Stärke heranwachsen können. Im Herbste werden diese, wie die an dem zurückgebliebenen Strunke der Fruchtpslanze sich besindenden Schößlinge, welche abgedreht werden, trocken im Ananashause ausbewahrt und zu diesem Zwecke zu zwei oder drei in Töpfe oder mehrere in Kästchen zusammen in Moos gepflanzt und ohne zu gießen bis zu der Zeit darin gelassen, wo man seine Mistbeete anlegt, um die Schößlinge, nachdem sie von den unten daran besinelichen trocknen Blättern bestreit, darin auszuspflanzen und sie, wie oben angegeben, zu Fruchtpslanzen heranzuziehen.

Bevor ich jedoch mit biefen Undeutungen abschließe, tann ich nicht unerwähnt laffen, daß die Unanaspflangen von einem Infett bedroht merben, welches fich leicht in die Saufer einschleicht, worin die Ananasfrüchte erzogen werden follen. Man fann Diefem Uebel febr vorbeugen, wenn man bei der Unlage feines Ananashaufes darauf bedacht ift, baffelbe rein nur fur biefe Pflangen zu erbauen. Wer es jedoch wunscht, neben feinen Unanas auch andere Pflangen barin zu cultiviren, ber hute fich wenigftens, folde Pflangen in die Rabe feiner Ananas ju bringen, Die gleichs falls von dem erwähnten Feinde beimgefucht werden. Es ift eine weiße Schildlaus, Coccus Bromeliae, die fich in furchtbarer Beife auf das Rapidefte vermehrt, legionenweise in ben Blattanfagen lebt und, wenn fie fich einmal eingefunden, nie wieder gang vertilgt werden fann. Die in ben Blattwinkeln figenden Schöflinge werden ichon in ber erften Beit ihres Erfcheinens angesteckt, bavon beimgesucht und fo die Schildläuse auf diefe Beife für alle Zeiten ber Cultur fortgepflangt. Gin Dugen ber von benfelben befallenen Blätter ber Unanaspflangen ift mohl bentbar, aber ein gangliches Bertilgen biefes Ungeziefers ift eine Unmöglichkeit, ba man gar nicht in die Blattanfage bineinkommen fann, ohne diefelben von ber Pflanze ju entfernen. Es ift baber tein einziges Mittel, als fammtliche Unanas. pflangen zu entfernen, wo möglich zu vergraben und ben Raften wenigstens auch zu reinigen, worauf die Pflangen gestanden. Gelbft mit ber Erbe muß man vorsichtig fein, worin folche Pflanzen geftanden, da bie abgeftodten barin verbliebenen Blätter biefes Ungeziefer auch weiter verbreiten tonnen. Bon andern Pflanzen find es namentlich folche aus der Familie ber Bromeliaceen, ber ananagartigen Pflangen, als g. B. Die Mechmeen, bie Bilbergieen und Guzmannien; auch die Cycas revoluta, die fcone Sago gebende Pflanze, ift oft damit behaftet. Es ift daher rathsam, biefe Pflanzen mit den Ananaspflanzen nicht in Berbindung zu bringen, wenn man sich nicht der Gefahr eines ganzlichen Fehlschlagens seiner Mühe bei der Ananascultur aussetzen will.

Zimmer : Decorationspflanzen.

Der Ausbruck: Decorationspflanze hat sich in neuester Zeit immer mehr in die Berzeichnisse der Handelsgärtner eingefunden und tas Augenmert ist von den Pflanzenliebhabern nicht mit Unrecht hierauf gerichtet worden. Schmücken wir doch Zimmer und Säle bei allerlei Festlichkeiten mit Pflanzen und suchen wir immer nach solchen, welche die Localitäten namentlich durch schön geformte Blätter auf das Angenehmste und Geschmackvollste zieren. — Ich will hier von solchen Pflanzen sprechen, die sich besonders dazu eignen und hauptsächlich die Zimmercultur vertragen, was ja von vornherein vom Blumenfreunde, der aufs Zimmer nur angewiesen ist, ins Auge gefaßt wird. — Es ist ja auch natürlich, daß man bei dem Opfer, welches man dieser oder jener Pflanze bringt, auch die Freude des Gedeihens haben will und es ist daher Sache der Gärtner, auf solche Pflanzen besonders mit hinzuarbeiten, die sich zu diesem Zwecke eignen; der Neuerungssüchtige sindet freilich weniger darin Genüge, da hauptsächlich schon längst eingebürgerte Pflanzen die Zahl der Zimmers Decorationspstanzen voll machen.

Bevor ich eine Aufführung berfelben, welche man auch häufig blos mit dem Namen Zimmer Blattpflanzen bezeichnet, hier hinstelle, ist es wohl nicht am unrechten Orte, einige Worte über die Aufstellung und Behandlung dieser Pflanzen zu sagen. Man hört ja so oft die Frage, ob diese und jene Pflanzen viel Licht haben, der Sonne ausgesetzt oder schattig gestellt werden müffen; nebenbei hört man die Klage, daß die Pflanzen bei aller Wartung und Pflege eingegangen und man die Lust verlöre, wieder neue anzuschaffen, weil sie doch auch dem Tode unrettbar in die Arme sielen. Ich wage die Behauptung hinzustellen, daß dieser Uebelstand weniger in der Ausstellung, als im Begießen liegt und daß die mehrsten Pflanzen durch übermäßiges Begießen dem Tode Preis gegeben werden.

Was die Aufstellung der weiter unten aufgeführten Zimmer-Decorationspflanzen anbelangt, so gedeihen sie am Besten in einem Wohnzimmer, das während der Wintermonate eine darin wohnenden Personen zusagende Wärme hat. — Mag auch die Temperatur, und namentlich des Nachts, öfter start sinken, so muß wenigstens vorausgesetzt werden, daß ein Hineinsfrieren nicht vorkommen darf. Im Sommer vertragen sie alle ein reichsliches Lüsten der Jimmer. Bornehmlich schüge man aber alle Pflanzen in den heißen Sommermonaten vor der brennenden Mittagssonne, wodurch die Blätter verbrennen und die Pflanzen ein gelbliches, mageres Ansehen die Pflanzen nicht verbrennen, sondern im Gegentheil angenehm auf diesselben einwirken. Mit dem Gießen halte man aber im Winter etwas ein, und halte die Pflanzen sämmtlich trockner als nässer, wodurch sonst eine Bersäuerung der Erde und hierdurch leicht eine Fäulniß der Wurzel hervor-

gebracht wird. Ein öfteres Abstäuben, fo wie ein zeitweiliges Abwaschen ber Blätter mit einem weichen Schwamme ift nebenbei zu empfehlen, wenn bie Pflanzen recht gebeihen und einen erfreulichen Anblick gewähren follen.

Ficus elastica Roxb. (Urostigma Miq.) ber bekannte Gummibaum, eine schon lange eingeführte Pflanze, verträgt im Sommer selbst einen Standort im Freien in einer vor der Mittagssonne geschüpten Lage. Die Berpflanzzeit ist im Frühlinge und man verwendet hiezu eine mit etwas

Sand vermifchte Laub= ober Bolgerbe.

Dracaena brasiliensis Hort. (Cordyline Eschscholtziana Mart., Calodracon heliconiaefolia Planch.), Dracaena rubra Hort. (Charlwoodia rubra Planch., Cordyline rubra Aug.), Dracaena congesta Sweet, (Charlwoodia congesta Sweet, Cordyline congesta Knth.), Dracaena fragrans Ker. (Aletris fragrans Planch., Aletris arborea L.), Dracaena ferrea L. (Calodracon Jacquinii Planch. var. atrosanguinea Goepp.) und Dracaena terminalis var. purpurea Hort. (Calodracon variegata Goepp.) zeichnen sich sämmtlich durch graziösen Buchs aus; lettere beide noch durch roth gefärbte Blätter, welche eine Abwechselung in der Ausstellung seiner Dracaenen geben. — Die Dracanen, häusig wegen ihres Habitus Palmen genannt, obschon nicht zur Familie der Palmen gehörend, lieben eine mit etwas Sand vermischte Laudz, Holz- und Haideerde, die ihnen bei ihrer Berpslanzzeit im Frühjahr zu geben ist.

Livistona chinensis Mart. (Latania borbonica Lam., Saribus chinensis Bl.) bie icone ichirmartige Palme, Phoenix dactylifera L., Die Dattelpalme, Rhapis flabelliformis Ait. und Chamaerops humilis L., Die Sacherpalme, geboren zu ben wirklichen Palmen und zeichnen fich burch eleganten Buchs aus. Sie lieben eine etwas fandige Laub, und Solzerde, ber man etwas gang alten verwitterten geriebenen Lehm, welchen man von alten Lehm. mauern nehmen fann, beimifcht und wollen wegen ihrer fich lang ausdeb. nenden Burgeln in etwas tiefe Topfe gepflangt fein. Ihre Berpflangung muß im Fruhjahre bei Schonung ber Burgeln gefcheben. - Der Grund, baß fich nicht ichon mehr Palmen in die Bimmer eingeburgert haben, liegt wohl lediglich noch in bem unbegrundeten Borurtheile, bag biefelben nur in beifen Gemächebäufern cultivirt werben fonnen und in ben freilich noch theuerern Preisen als bei gewöhnlichen Pflangen; bas Borurtheil wird jedoch mehr befeitigt werden, wenn man die Palmen öfter gur Rimmercultur verwendet feben wird, wogu fich ein großer Theil Diefer fconen Pflangen eignet.

Philodendron pinnatisidum Schott (Arum Jacq., Caladium W.) und Philodendron pertusum Kth. et Bche. (Monstera deliciosa Liebm.), Noustera Lennea K. Koch) imponiren beide durch ihre schön geformten Blätzter und namentlich ist es letztgenannte Pflanze, die außerdem noch durch ihre eigenthümlich durchlöcherten Blätter das Auge sessell. — Die sich an beiden bildenden Luftwurzeln, Stricken ähnlich, geben ihnen zuletzt ein eigenthümliches Ansehen. — Bei der Verpflanzung, welche im Frühjahr vorzunehmen ist und wozu man eine etwas sandige grobe Laubz und Holzerde verwendet, schone man diese langen wie überhaupt sleischigen Wurzeln und lasse sie herunterhängen. Zum guten Gedeihen der Philodendron lege man auf das Abzugsloch des Topses mehrere große Topsscheren,

Die einen schnellen Abfluß des Waffers zulaffen und somit ein Berfauern ber Erde verhüten.

Musa paradisiaca L., Musa rosacea Jacq., Musa zebrina h. v. H. und Musa Cavendishii Hook., zeichnen sich vor allen Pflanzen durch Größe ihrer Blätter aus und repräsentiren in der That den Typus der tropischen Pflanzenwelt. Besonders sind es die 3 ersten Arten, mährend die lette einen mehr gedrungenen Habitus hat. Die Musen, auch Bananen oder Pisang genannt, lieben eine mehr fette Erde und es ist daher gut, bei ihrer Berpflanzzeit im Frühjahr ihnen eine mit etwas Sand gemischte

Laube und Diffbeeterbe ju geben.

Maranta zebrina Sms. (Calathea Lindl.) ist eine Blattpflanze, die sich burch bas Colorit der Blätter auszeichnet, die nicht allein auf der Obersstäche, sondern auch auf der Rückseite glänzend violett gefärbt und daher der der der der boppelt decorativ sind. — Der einzige Uebelstand dieser schönen Pflanze ist der, daß die älteren Blätter fleckig und rissig werden, wodurch der Schönheit leicht Abbruch gethan wird. Ein vorsichtiges Auspußen, Aussschneiden der schlecht gewordenen Blätter kann jedoch beim Verpflanzen im Frühjahre, wozu man eine etwas sandige Laubs, Holzs und Haideerde nimmt, diesen Uebelstand beseitigen und die sich neu bildenden Blätter werden immer wieder dem Zimmer zur größten Zierde gereichen. Während des Winters sei man bei dieser Pflanze besonders mit dem Begießen vorsichtig.

Curculigo sumatrana Roxb. und Curculigo recurvata Dryand. find beibe in ber That sehr becorative Pflanzen; die großen gerippten Blätter wiegen sich bei bem leisesten Luftzug leicht auf ihrem Stengel. — Man pflanzt sie im Frühjahr in eine etwas sandige Laube, holze und haibeerbe.

Zulctt sind es die Begonien, die den Abschluß machen sollen. Sie sind schon seit mehreren Jahren die Lieblinge der Pflanzenfreunde geworz den und bedürfen nicht weiter der Empfehlung, da man dieselben ja so schon häusig in den Zimmern vertreten sindet. — Sie wollen im Frühziahre, wo sie verpflanzt werden müssen, eine etwas sandige Laub, holzund Haibeerde haben, bedürfen im Sommer während der Wachsthumspesriode mehr Wasser, wollen aber während des Winters eine Ruhe g nießen, in der man sie nur sehr wenig zu begießen braucht. — Das Abschneiden alt oder fleckig gewordener Blätter thut den Begonien keinen Schaden und kann, um sie ihrer Schönheit durch solche Blätter nicht zu beeinträchtigen, zu jeder Zeit geschehen. — Die von den vielen sehr schönen Sorten am mehrsten eingebürgerten sind Begonia Rex Lind., Begonia Rex magnisica Lieb. und Begonia splendida K. Koch, deren Rang wohl so leicht nicht bestritten werden wird.

Es ließen sich noch manche schöne becorative Pflanzen hier anreihen, die aber, wenn sie sich auch zur Zimmercultur eignen, ihrer Seltenheit und beshalb theuren Preises wegen nicht so leicht den Weg in die Zimmer bahnen werden, als die hier vorgeführten.

L. Schröter.

Gartenbau-Bereine.

Frankfurt a. M. Um 17. November v. J. wurde in der General-Bersammlung der "Pomona," Berein zur Beförderung des Obstbaues in Franksurt a. M. einstimmig beschloffen: Die Thätigkeit bes Bereins in ber Folge nicht blos auf bie Obst. tultur, sondern auf alle Zweige des Gartenbaues zu erstrecken, die seithes rigen Statuten bemgemäß zu verändern und zu erweitern, und den Namen: "Pomona", Berein zur Beförderung des Obstbaues in Franksurt a. M. in ben Namen:

"Gartenbaus Berein in Frankfurt am Main"

zu verwandeln.
Die neuen Statuten bes "Garten bau-Bereins in Frankfurt a. M." find bereits in den General-Versammlungen vom 29. Novbr. und 1. Dezbr. 1863 angenommen und veröffentlicht worden.

Wien. Das Programm ber 43. Ausstellung ber k. k. Gartenbaus Gesellschaft in Wien, von Blumen, Pflanzen, Obst, Gemüse und Gartens Industries Gegenständen, welche im fürstl. Liechtensteinschen Garten in der Rosau vom 22. bis 26. April 1864 stattsinden wird, ist erschienen und bei dem Generals Secretair der Gartenbaus Gesellschaft, Herrn J. G. Beer in Wien, gratis zu erhalten. Das Programm ist wiederum sehr maunigfaltig und reichhaltig, die ausgesetzten Preise bestehen in Bermeils Medaillen, silbernen Med. 1. und 2. Klasse und großen Bronzes Medaillen. Igeders mann kann Pflanzen, Blumen, Gemüse, Obst, Gartenpläne, Garten-Industries Gegenstände und andere in das Gartensach einschlagende Gegenstände zur Ausstellung einsenden.

Das neue Ausstellungsgebaude schreitet raich vorwarts, es wird ein Prachtbau im schönften Theile von Wien. Die Rosten dieses Gebandes betragen 350,000 fl. Mit einer großen Fruhjahrs-Ausstellung

im Jahre 1865 burfte bies Prachtgebaude eröffnet werden.

Meerane, 13. Decbr. 1863. Bieber ein Kortidritt! Beftern ift im Dorfe Bockendorf bei Meerane fur Die umliegenden Dorficaften, auf Beranlaffung bes febr vertienftvollen, ftrebfamen und gefchätten Gafthofe-, Biegerleis, Raltbrennereis und Gutebefigere, Berrn Eromann, ein neuer landwirthichaftlicher Berein begrundet worden. Gr. Erdmann bat in der Rabe feines Gafthofes bem Bereine ein Berfuchsfeld gur Berfügung geftellt, worauf Die neueften landwirthichaftlichen Ruggewächse gur Unficht Aller, Die fich fur Die Landwirthichaft intereffiren, cultivirt werden follen. Un neuen Früchten maren, neben 20 verschiedenen ausgewachsenen Rartof: felforten - barunter bie echte graue Lerchenfartoffel - jur Unficht ausgeftellt unter andern : Die neue fnollige Gerfte, bas neue perennirende Binterfrant, Graicheniana genannt, eine gang neue Del- und Futterpflange, eine neue Bemufes, Futters und Farbepflange, Die neue Gzeilige perennis rende agpptische Bintergerfte, die Gzeilige Sommergerfte aus der Mandfourei, die neue agyptische Baftarberbfe, bes Mormonen Binter-Riefenweigen, ber weißblühende, fronfamige ameritanische Riefenflache, ben bothara'schen weiß- und gelbblühenden Riefenhonigflee, Die Erdmandel, Die perfifche Camille, Die perennirende Lupine, als neues Futtergemache, Die fcmarge Malve, bas auftralische Futtergras (Ceratochloa australis), ben Beistlee (Galega officinalis), die ichwedische zweizeilige Commergerfte, ber italienische weiße Rolbenbirfe. Diefe und noch viele andere neue Gamereien batte ber Rechts.

anwalt und Ablöfungecommiffar Beinrich Graiden aus Leipzig, welcher mit bem Entwurfe ber Statuten bes Bereins, welche nachfthin berathen und feftgeftellt werden follen, beauftragt war, mit gur Stelle gebracht und bem Bereine jum Unbaue überlaffen. Ale Borftand bes Bereins murbe Berr Erdmann ermählt. Derfelbe fomobl, als ber Gutebefiger Berr Soffmann aus Schonbornchen, Dichler aus Dennherit und noch Unbere, auch ber genannte Graichen hielten fobann Bortrage über praftifche Landwirthichaft und über ben 3med und Rugen ötonomischer Bereine. Bielen Untlang fanden bie von Graichen gehaltenen Bortrage über bie obengenannten neuen Rutgemachfe. Ginen bavon, er betrifft bie neue fechezeilige Baftart : Sommergerfte, theilen wir bes allgemeinen Intereffes balber, junachft bier wortlich mit: "Diefe neue Commergerfte - fo fprach ber Bortragende - habe er vor einigen Sabren baburch neu und conftant ins leben gerufen, bag er bie, im ichnellen Bachsthum und reichlichem Ertrage gleich ausgezeichnete fechszeilige Commergerfte aus ber Manbichurei als Grundform annahm und eine blubende Mehre berfelben mit bem febr fraftigen Blutbenftaube ber, in ihrem fortwährendem Bachetbum faft unverwüftlichen perennirenben fnolligen Gerfte - Hordeum bulbosum welche ebenfalls fechszeilig ift, fünftlich befruchtete. Dadurch ift eine gang neue Sommergerfte mit boben ftarten Salmen, febr breiten faftigen Blattern, langen, vollen, fechozeiligen Alebren mit noch langeren ausgespreizten Endfpigen (Grannen) bervorgegangen, wie fie bem Bereine vorgelegt murbe, Diefe neue Berfte, welche auch auf falten und feuchten Lagen machft, tann, je nach Beschaffenheit bes Rlimas, bes Bobens und ber Bitterung, schon von Ende Monat Marg ab bis Monat Juli gefaet werden; fie giebt minbeftens einen 60fachen Ernteertrag in ber 13. Boche nach ber Ausfaat. Bird fie auf guten Boben Ende Marg gefaet, bann wird fie ichon Ende Monat Juni vollftandig reif; wird ber bavon geerntete Samen alsbald wieder gefaet, dann giebt biefe neue Baftardgerfte in bemfelben Jahre bie zweite Ernte anfange October, welche ber erften in feiner Beziehung nachftebt. Die meiften Berbefferungen ber landwirthschaftlichen Fruchte fo fubr Graichen in feiner Rebe fort - wer follte es leugnen, haben wir bieber hauptfächlich ber forgfältigen Aufmertfamteit auf die Binte ber Ratur und ben bemertten zufälligen Ginmifchungen in ihre Thatigfeit au verbanten. Bir werden aber auf bem Bege folder Berbefferungen weit ichneller, wie bieber fortichreiten, wenn ber Landwirth und ber Raturforicher Sand in Sand geben, auf die Regungen ber Ratur beffer achten und berfelben burch funftliche Befruchtung, auch ber Getreibearten - wie es bie Bartner mit Blumen und Bierpflangen icon langft mit gutem Erfolg gethan - ju Gulfe tommen und fie unterftugen. Daber ift mein perennirendes Binterfraut, bas weit und breit befannt geworden und gefchatt wird, entftanden; baber ftammt meine neue, an Bachsthum und Ertrag gleich ausgezeichnete agyptische Baftard-Erbse; baber fommt es, bag ich eine neue Gemufes, Binterfutter- und reichhaltige Delpflanze durch funftliche Befruchtung gewonnen, Die ich Brassica Rapa hybrida oleifera biennis, oder neuen Baftard. Binterraps nennen werde, welcher Unfangs Monat August gefäet, den Binter über zu Gemufe und Biehfutter gemahet oder abgefdnitten und wovon bann burch neue fraftige vollblubenbe Sproffen

im Monat Juli an Delkörnern mehr Frucht noch als von dem bis jegt bekannten Winterraps geerntet wird; daher ift durch künftliche Befruchtung — wobei der Blumenstaub aus der schwarzen Malve eine große Rolle spielt — mein neues, im Ansehen rothes, Futterz, Gemüsez und Farbezkraut*) entstanden. Ueber dieses Farbekraut, sowie über meine neue Delpstanze, welche große, saftige, geschlichte, glatte, hellgelbe Blätter hat und den größten Frost vertragen, auch im Herbste und Frühjahr verpflanzt werden kann, werde ich nächstehn, unter Vorlegung der Pflanzen und Verzteilung von Saamen dazu, mich weiter verbreiten: indeß ich mich wegen des erwähnten neuen perennirenden Winterkrautes: Graicheniana genannt, der knolligen Gerste und anderer neuer landwirthschaftlicher Rußgewächse auf meine Andauversuche vom Jahre 1862 beziehe, welche gegen portozsteie Einsendung von 10 Ngr. von mir unter Kreuzdand franco zu bez

gieben find.". Unter anderen murbe nun noch ber Anbau bes weiß- und gelbblubenben bothara'ichen Riefenbonigflee als febr ergiebige nabrhafte Rutterund Gespinnftpflange fur tie Schonburg'ichen Drtichaften und bas Boigtland warm empfohlen. Der Gutebefiger Friedrich Dichler und David Pfeifer ju Denberig haben mit ber Cultur Diefes fur Deutschland neuen Rlees fic bereits befagt und versprechen funftiges Jahr, unter Borlegung ber Pflanze - beren Bluthen, es finden fich Millionen bergleichen an einem Stocke vor, ben Bienen febr reiche Rabrung geben - und ber aus ben Stengeln beffelben, gleich bem glache, gezogenen febr feinen verfpinnbaren Bolle, bem Bereine ausführliche Mittheilungen ju machen. Aus ben Bortragen bes herrn Rechtsanwalt Beinrich Graichen ju Leipzig aber beben wir über bas Entfteben und Die Cultur ber egyptischen Baftard-Erbfe folgendes bervor: Raft alle Gartner und Landwirthe baben, gewiß nicht ohne Grund, behauptet, daß ein Burudgeben ber Erbfe - im Sabre 1863 find fie jedoch faft allenthalben gut gerathen - feit 20 und mebe reren Jahren bemertt und ber Erbfenbau, je langer je mehr, unficher geworden fei. Dies wohl hauptfachlich aus bem Grunde, weil furz nach Johannis die Erbfenpilze (Erysiche communis) gleich ber Rartoffeltrantheit fich einstellen, die Begetation aber frub untergraben und die Blutben, auch Die icon angesetten Kruchte verfummern. Darum verschaffte fich ber Bortragende ichon bor mehreren Jahren frubreifende und andere gute Erbien, welche, ohne von dem Frofte zu leiden, zeitig ausgelegt werden konnen; por allen die fo febr geschätte Maierbfe, die Sonigerbfe, Champion of England und gulegt bie von bem Gartner Grontom in London cultivirte und burch Dr. Bettziech : Beta im Jahr 1857 in Deutschland eingeführte, febr theuere, in ber Zeitschrift "Die Ratur" wiederholt empfohlene neue Erbfe aus Egypten, welcher bie größten Tugenden beigelegt murben und welche bei guter Pflege einen 500-700fachen Ernte-Ertrag geben follte. Bahr ift es, man hat gefunden, daß Diefe egyptische Erbfe ausgezeichnet ift im Geschmad und an Ertrag; boch bas Gine wollte an ihr nicht ge-

^{*)} Dieses neue Kraut färbt, unter Beranlassung unterschiedlicher chemischer Processe, alle Faserstoffe, auch Papier- und Strohblumen, grün, roth, blau, lilla, gelb und schwarz. Es wurden bavon Proben vorgelegt, die wegen ihrer Farbenpracht allgemeine Ausmerksamleit erregten.

fallen, baß fie nur im gang guten, tief gelockerten, ftart gedungten Barstenboden gebeihen und bagu einer vorschriftsmäßigen Pflege und Aufmert. famteit bedürfen, die nicht allenthalben zu beschaffen ift. Da fich nun, wie wohl allgemein befannt, burch fünftliche Befruchtung und fonftige Aufmerkfamkeit nichts leichter als gerade bie Erbfe veredeln läßt, fo hat man im Jahre 1861, um mit ber Beit eine fur Deutschland geeignete gute Garten- und Reld - Erbfe ju gewinnen, Die egyptische Erbfenpflange jum Grunde gelegt und eine ber Entfaltung gang nabe, boch noch verschloffene Bluthe berfelben forgfaltig aufgebrochen und ben gefammelten und gemifchten Bluthenftaub von ben Bluthen ber Maierbfe, ber Sonigerbfe und Champion of England burch eine Federfiehle wiederholt eingeblasen. Rach: bem bie alfo veredelte Bluthe fich jur Schote gebilbet, bat man bie übris gen Bluthen von ber Rante abgeschnitten und auf Diefe Beife in einer Schote feche fehr große, vollftantig ausgebildete Erbfen erhalten, welche, wie fich fpater herausstellte, an ichnellem Bachethum und Ertrag alle Erbfen, soweit wir fie fennen, ju übertreffen icheinen. Diefe feche Erbfen haben wir Mitte Monat Marg 2/3 Boll tief in die Erbe gelegt und babon am 15. Juni 1862 Erbsen geerntet. Diefer gange Borrath murbe im Jahre 1863 am 10. Marg jur Aussaat gebracht. Die Ernte wurde foon am 15. Juni vorgenommen, Die einen Ertrag von 61/2 Pfunden gab. Bon berfelben Ernte hat man am 20. Juni jur Probe 1/2 Pfund wieder ausgefaet; fie gingen fchnell auf, blubeten 4 Bochen barauf und hatten fich Die Schoten icon Enbe ber Leipziger Michaelismeffe fo fcon ausge. bilbet, daß bavon mindeftens 6 preugifche Megen gur Speife verwendet werben fonnten.

Diese neue Bastard-Erbse, welche starke Ranken und länglichrunde, bicke, saftige Blätter hat, wird nur 12/3 Fuß hoch, ein jeder Stock giebt mehrere Nebenzweige und viele fräftige Schoten. Die sehr dicht an einzander gedrängten Blüthen zeigen sich vom Wurzelstocke ab auswärts recht bald, schneeweiß, in der Gestalt eines zarten Schmetterlings, der sich durch Entsaltung der Flügel zu entwickeln anfängt, um davon zu sliegen. Im künftigen Frühjahre soll diese neue, nach bestem Wissen und Gewissen zur Verbreitung zu empfehlende Erbse, wie sie in vollständiger Blüthe stehet, durch einen Holzschnitt dem Auge näher geführt werden.

Bährend nun diese Bastard. Erbse im Frühjahr sehr zeitig gefäet und zeitig geerntet werden kann, reichen und gesunden Ertrag giebt, und mit ungedüngtem Boden, wenn er nur die nöthige Feuchtigkeit besitzt und mit Holzasche bestreut wird, vorlieb nimmt, so ist der Bortragende der sesten Zuversicht, daß diese neue Erbse zunächst in den Gärten und dann recht bald auf unsern Feldern im Großen cultivirt und dadurch der sast in Bersfall gekommene Erbsenbau, welcher, wie bekannt, so gute und reichliche Nahrung giebt, wieder werde gehoben werden. Sollten Gärtner oder Landwirthe sich veranlaßt sinden, Anbauversuche mit dieser Erbse im Kleisnen anzustellen, so gedenkt genannter Graichen à ½ Pfund davon jest für Einen Thaler abzulassen.

(Der Red. zur Beröffentlichung a. b. "Meer. Wochenbl." mitgeth.)

Samburg. Programm zur Preisbewerbung für bie große Pflanzen= und Blumen=Ausstellung, veranstaltet durch ben Garten= und Blumenbau-Berein für hamburg, Altona und beren Umgegend am 3., 4., 5. und 6. Mai 1864 in ber Oragoner= Reitbahn auf ber großen Drehbahn.

A. Für Pflangen.

1. Für die am geschmackvollften arrangirte Gruppe schön cultivirter blühender und nicht blühender Pflanzen in minbestens 150 Töpfen in 75 Arten 75 #.

2. Für bie nächstbeste Gruppe besgleichen 60 \$. 3. Kur tie brittbeste Gruppe besgleichen 50 \$.

4. Für die am besten cultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten schöner Blattpflanzen des Warm, und Kalthauses, mit Ausschluß von Palmen und buntblättrigen Pflanzen 25 \$\displaystyle{\psi}\$.

5. Fur die nachftbefte Collection besgleichen 20 #.

6. Für die am besten cultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten buntblättriger Pflanzen des Warm= und Kalthauses, mit Ausnahme ber Begonien und Caladien 25 3.

7. Kur bie nachftbefte Collection besgleichen 20 %.

8. Für die am besten cultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten Coniferen 30 &.

8. Für die nachftbefte Collection desgleichen 25 #.

10. Für Die befte Collection von 12 verschiedenen Barietaten Azalea indica in großen, fcon cultivirten, reichblübenden Exemplaren 25 \$\mathcal{X}\$.

11. Für die nächstbefte Collection besgleichen 20 \$. 12. Für die brittbefte Collection besgleichen 15 \$.

13. Für die 12 besten Rhododendron arboreum in reichem Culturs und Blüthenzustande 25 3.

14. Für bie 12 nachftbeften besgleichen 20 4.

15. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietäten Rhododendron ponticum, mit Ausschluß bes gewöhnlichen ponticum 20 %.

16. Für bie nachftbefte Collection besgleichen 15 4.

17. Für die schönfte, im besten Cultur und Blüthenzustande befindliche Collection Roses hybrides remontantes in mindestens 25 Topfen in 20 Barietaten 30 %.

18. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 25 4.

20. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Rosa Thea Burbonica in schönem Cultur und Bluthenzustande 10 #.

21. Für die nächftbefte Collection besgleichen 7 # 8 B.

22. Für die 12 besten getriebenen Moosrosen in schönem Cultur= und Bluthenzustande 20 4.

23. Für die 12 nächstbeften desgleichen 15 %.

24. Für die beften 12 blühenden Amarpuis in mindens 6 Arten 15 \$. 25. Für die 6 beften reichblühenden Myrten=Orangen 12 \$ 8 \$\beta\$.

26. Für bie 6 nachftbeften besgleichen 10 %.

27. Für die 6 besten Myrten Drangen mit Früchten 10 %.

28. Für bie 6 nachftbeften besgleichen 7 # 8 B.

29. Für die beste Collection von 12 von einander abweichenden Sorten Cinerarien in starten, schön cultivirten und reichblühenden Exemplaren 10 4.

30. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 7 # 8 B.

31. Für die brittbefte Collection besgleichen 6 %.

32. Für die vorzüglichste Collection von 50 Stud ichon gezogener Spacinthen in mindeftens 25 Sorten 25 #.

33. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 20 %.

34, 35 und 36. Für einzelne icon cultivirte Pflangen, gleichviel ob blübend ober nicht blübend, 3 Preife, jeber à 25 - F.

37 und 38. Für Einführung neuer Zierpflanzen in einem folden Culturzustande, daß ihr Charafter zu erkennen ift, 2 Preise, jeder à 25 ¥.

39. Für die fconfte Collection von 6 Sorten Paeonia arborea in ftarfen vollblubenden Exemplaren 15 %.

40. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 12 # 8 3.

41. Für die schönfte Gruppe getriebener Straucher in ftarten, reichblus benden Exemplaren in mindeftens 25 Topfen und 6 Arten 25 %.

42. Für die nachftbefte besgleichen 20 %.

B. Für abgeschnittene Blumen.

43. Für den schönften und am geschmachvollften aufgezierten Blumentorb 7 & 8 3.

44. Für ben nächftbeften besgleichen 6 %.

45. Für das iconfte und am geschmachvollften gebundene Ballbouquet 5 %.

46. Für das nächftbefte besgleichen 3 # 12 B.

47. Für den schönften und zierlichft gewundenen Krang in der Größe eines Tellers 5 %.

48. Für den nächstbeften besgleichen 3 4 12 B.

C. Für Früchte.

49. Für bie vorzüglichften 2 Stud reifen Beintrauben 10 #.

50. Für bie nachftbeften beegleichen 7 ¥ 8 β.

51. Für die vorzüglichften 2 Stud reifen Unanas 10 4.

52. Für die nachftbeften besgleichen 7 # 8 β.

53. Fur die 6 iconften fruchtreichen Topfe mit reifen Erdbeeren 6 %.

54. Für die 6 nachftbeften besgleichen 5 %.

D. Für Gemufe.

55. Für die beften 6 Sorten getriebener und frifcher Gemufe 12 # 8 β.

56. Für bie nächftbeften 6 Gorten besgleichen 10 4.

57. Für die befte Collection frisch conservirter Gemuse in mindeftens 12 verschiedenen Sorten 10 4.

58. Für bie nachftbefte Collection besgleichen 7 & 8 β.

Bedingungen für die Preisbewerbung.

1. Bur Preisbewerbung find alle hiefigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, fie fejen Mitglieder bes Bereins ober nicht.

2. Sammtliche um bie ausgesetten Preife concurrirenden Gegenftande muffen bie Bedingungen bes Programms gang genau erfullen, wenn

fie auf Berechtigung Unfpruch machen wollen.

3. Die concurrirenden Pflanzen muffen, deutlich und richtig etiquettirt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, Montag den 2. Mai, bis spätestens 2 Uhr Nachmittags im Ausstellungslocal, der Dragoners Reitbahn auf der großen Drehbahn, eingeliefert werden; die concurrirenden Früchte, Gemuse und abgeschnittenen Blumen, werden noch am Eröffnungstage der Ausstellung, Dienstag, den 3. Mai, bis spätestens 8 Uhr Morgens daselbst angenommen.

4. Neber sämmtliche um die ausgesetzten Preise concurrirenden Pflanzen, abgeschnittenen Blumen, Früchte und Gemüse ist die genaue Liste, von dem Gärtner, der sie producirt, unterzeichnet, und mit der Angabe versehen, um welche Nummer des Programms der Aussteller sich mit den eingesandten Gegenständen bewirdt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, Montag den 2. Mai, die spätestens 2 Uhr Rachmittags dem Secretair des Vereins, herrn h. Böckmann, Neuer Jungsernstieg Nr. 3, zuzustellen.

5. Richt rechtzeitig oder ohne die vorgeschriebene Lifte eingehende Gegenftande konnen bei ber Preisvertheilung nicht berudfichtigt werden.

6. Das Preisrichter-Amt ist, laut s. 19 der Statuten des Gartens und Blumenbaus Bereins, einer abseiten der Administration desselben erwählten Commission von 7 Personen, theils Auswärtigen, theils Historiesen, übertragen, deren Namen rechtzeitig öffentlich angezeigt werden. Die Preisrichter dürfen bei der Preisbewerbung nicht conscurriren. Dieselben versammeln sich am Dienstag, den 3. Mai, Morgens 8 Uhr im Ausstellungslocal zur Bornahme der Preispertheilung, deren Resultat sofort öffentlich bekannt gemacht wird.

7. Der Betrag für bie gar nicht ober nach Ausspruch ber Preisrich: ter nicht genügend gelöften Preisaufgaben fällt an bie Bereins

Caffe guruck.

8. Der Preisrichter Commission ist abseiten ber Abministration bes Garten : und Blumenbau : Bereins die Summe von Et. 4 200 zur Berfügung gestellt, um sowohl für einzelne, durch Neuheit und Schönheit der Form, durch üppigen Cultur : und Blüthenzustand sich auszeichnende Pflanzen, als auch für hervorragende Einsendungen, die in dem vorstehenden Preis : Programme nicht bezeichnet sind, bes sondere Preise ertheilen zu können.

9. Dem Ermeffen der Preierichter : Commission ift ferner die Zuerten :

nung von Ehren Diplomen überlaffen.

Samburg, December 1863.

Die Administration des Garten: und Blumenbau. Bereins

für Damburg, Altona und beren Umgegend.

Obstbaumfrankheiten und Mittel gegen dieselben.

Ein Freund ber Ratur, welcher feit vielen Sabren aus reiner Luft und Liebe und gur Belehrung Anderer manche feiner Mufeftunden mit Ergiebung und Pflege von Dbftbaumen in ber geeigneten Jahreszeit binbrachte, und ber bon Jugend auf mit ber Behandlung biefer in ber Ratur wie in ber Defonomie fo wichtigen Begenftande ziemlich vertraut ift, fchreibt in ber "Beitschrift bes landwirthschaftlichen Bereins fur Rheinpreußen": "Geit ungefahr 20 Jahren, ungefahr mit bem Gintritte ber leider noch fortbauernden Rartoffelfrantbeit, babe ich bie ichmergliche Erfahrung gemacht, daß es mit bem Bebeiben vieler Arten von Dbftbaumen, fomobl in meiner nabern Umgegend, bem rechterheinischen Bebirgelande bes Regierungsbezirte Coln, als unter meiner eigenen Pflege, gar nicht mehr Sauptfachlich find es bie feinern unter ben fauern Aepfelforten und die feineren Birnen, welche unbeilbaren Rrantheiten unterliegen, mabrend auch bie Rirschbaume im Allgemeinen vielfaltig leiben. bezeichneten Sorten ragen bier noch manche alte Beteranen, welche ehebem ibre iconen Fruchte brachten, als Beugen aus einer beffern Beit, Chrfurcht gebietend, bor unfern Bliden; aber auch fie felbft zeigen fich vor anbern, gludlich fortvegetirenden Gorten von gleichem Alter, lebensmube, borren in ben Zweigen und bringen fparliche und unvollfommene Früchte. jungen Baume ber bezeichneten Gorten, wenn fie auch bei forgfältiger Pflege ein Alter von mehreren Jahren erreichen und 3 bis 4 3oft Durch: meffer erlangen, werden unrettbar von Rrebe und Brandfaule, von Durre an Blattern und holz zu Grunde gerichtet. Freudig und fraftig wie por alter Beit pflegen die Ebelreifer 1, 2, 3 Sabre ju treiben; aber balb und in fteigendem Grade zeigen fich, wie durch ein örtliches Gift bewirkt, nicht felten gleich vom Unfange an einem und andern Uft ober Zweig gang umfaffende brandige ober frebbartige Stellen, zuweilen mehr als Gine an bemfelben Reife, Zweige ober Ufte, auch wohl am Stamme oberhalb ber Pfropfftelle, feltener am nieberen Stamme. Run wird operirt burch Abund Ausschneiben, burch Beftreichen mit Baumfalbe, mit Ralt, mit Theer u. bergl., Aberläffe und alles Mögliche werden angewandt. tritt eine gludliche Bernarbung ein, gewöhnlich frift ber Schaben immer weiter; Rrebs und Brand zeigen fich immer wieber von Reuem an andern Stellen. Daneben find Die jungen Triebe des Jahres im nachften Fruh: jahr wieber größtentheils, meift ohne dag man feben fann wodurch, getobtet, und es gelingt unter allen Diefen Prozeduren in ber Regel faum, bem Baume noch ein paar Jahre hindurch fein jammerliches Dafein gu erhalten, bis er ganglich abstirbt. 3ch habe nicht unterlaffen, Eroftoc und Burgeln folder franten Baume gu untersuchen, ohne jemals eine genugenbe Urfache bes traurigen Uebels entbeden gu fonnen.

Borin liegen biefe Urfachen?

Ich meinestheils habe fie weder zu ergründen noch irgend ein Heils mittel oder einen Schutz gegen dieses Berderben aufzusinden vermocht. Bielleicht hat man auch anderswo über Aehnliches zu klagen, und vielleicht ift es bem Einen oder Anderen durch Rachdenken und Bersuche gelungen,

nicht nur eine wissenschaftliche Theorie von ber merkwürdigen Erscheinung sich zu bilben, sondern auch ein erweislich heilsames und erprobtes Bersfahren dagegen einzuschlagen. Für eine gründliche Mittheilung darüber

murbe ich febr bantbar fein.

Um aber ben Stand ber Sache, wie fie mir vorliegt, noch naber ju bezeichnen, erlaube ich mir folgende Bemerkungen bingugufugen: Bon meis nen Befannten und Rachbaren famen manche auf ben Gedanten, bie gegenmartige Erziehung von Rernobstbaumen fei, ju ihrem Rachtheil, von ber ber alten baburch verschieben, bag man bie jungen Stammchen in ebler Erbe ber Baumichule beut ju Tage uppig erziehe, wodurch fie aufgeichmemmt, mit weiten Saftrobren verfeben, jum Gedeiben im mageren Boben ber Behöfte und Baumwiesen unfabig murben: babingegen die Borfahren, wie es bier ju Lande auch noch jest juweilen geschieht, ibre Bild-Tinge aus Balb und Gebufchen hervorsuchten, fie in ben Garten verfesten und veredelten, mas den Pflangen eine bem Rlima angemeffenere, feftere Natur erhalten batte. Un einigen Exemplaren wollte fich biefe Unficht, wie es mir schien, auch als richtig erweisen; allein biefe Freude dauerte auch nicht lange: Rrebs und Brand, Durre an Trieben und Blättern ftellten fich auch bier bei ben gebachten Gorten ein, und die aus ber Bilbniß ftammenden Baume gingen ben Tobesweg ber übrigen. Begen biefe angeführte Meinung ftreitet auch icon die Bahrnehmung, bag die alten Baume biefer Urt franteln und weniger und ichlechtere Fruchte tragen, indem fie feit einigen Jahren durchweg an Blattdurre und deren Folgen leiben, fobald die fommerliche Entwickelung ber Blatter und Fruchtanfage beginnt.

Ferner sei hier noch erwähnt, daß ich vor Amtsgeschäften nicht im Stande war, Alles, oder auch nur das Bedeutendste, was in neuerer Zeit über Obstbaumzucht geschrieben ist, zu lesen, und es daher wohl möglich ist, mich mit wenigen Worten auf schon vorhandene Beantwortungen meisner Fragen hinzuweisen, was ich und Mancher neben mir mit Dank ansnehmen wurde. Nur muß ich wiederholt bitten, mich und Meinesgleichen mit bloßen gelehrten hypothesen und chemischen Deductionen, welchen feine Praxis und Erfahrung zur Seite stehen, und die in solchen Dingen heut'

ju Tage nur ju häufig figuriren, verschonen ju wollen."

In Folge bieser in oben genannter Zeitschrift aufgezählten Obstbaumstrankheiten giebt herr Notar Dahmen zu Kevelaer im Kreise Gelbern in Rr. 7 berselben Zeitschrift (Juli 1863) eine Belehrung nebst Mittel gegen biese Krankheiten, welche Abhandlung wir, da selbige von allgemeisnem Rugen ift, hier unverfürzt folgen lassen.

"Bevor ich", schreibt herr Dahmen, "an bie schwierige Aufflärung und möglichste Beseitigung jener Baumkrankheiten ging, war ich genöthigt, bem herrn Fragesteller folgende Fragen zur gefälligen Beantwortung por-

gulegen. Die lettere erfolgte mit ber größten Bereitwilligfeit:

1. Frage: Bie ift ber Boden und bas Klima ber Baumschule beschaffen, aus ber bie Obsibäume hergeholt, im Gegensate zu bem ihres gegenwärtigen Stanbortes, b. h. liegt in Bezug auf bas lettere bie Baumschule in einem milben Thale, und liegt Gummersbach selbst, wo nun die Baume stehen, auf einem rauben Berge? 2. Frage: Stehen bie Baume nun in einer Baumwiese, bie noch bazu vielleicht fteiniger Natur ift, ober in einem Gemusegarten?

3. Frage: Erhalten bie Baume gar feinen ober welch fonftigen

Dünger?

4. Frage: Belche feineren Sorten erziehen Sie neben bem orbinaren

Dbfte in ihrem gebirgigen Garten?

- Als beren Beantwortung theilte mir ber befragte herr Folgendes mit: ad 1. Aus 2 Baumschulen, beren Boben und auch in etwas das Klima sehr verschieden sind, habe er die von ihm gepflanzten Bäume herzenommen; die eine von humusreichem Boden in einem ziemlich enzgen, den Bindzügen ausgesetzten Gebirgsthale, wo die jungen Bäume üppig vegetirten; die andere hier auf einer in das Gebirge eingezentten Thalhöhe mit einem ziemlich fräftigen etwas sandigen Lehmzboden, arm an humus, wo aber die jungen Bäume bennoch ziemlich freudig auswachsen. Gummersbach liege auf einer Gebirgseinsentung, der Sonne und den Luftzügen ausgesetzt, 700' über der Meeressläche; sein Klima sei nicht gerade ein mildes, aber auch nicht unter den rauhesten zu nennen.
- ad 2. Die Obstbaumgarten von Gummersbach lägen meist um Gartenländereien, wo ein starter Graswuchs sei, aber auch theilweise um die Wohn; und Dekonomiegebaude; sie enthielten einen lehmigten, mit etwas Sand gemischten Boben; sie wurden zu gewiffen Zeiten der Bäume wesgen umgebaut und mit hackfrucht bestellt, also gedungt (wahrscheinlich mit frischem Stalldunger).

ad 3. 3m Allgemeinen wurden die Baume nicht besonders ge-

bungt, aber von Rasenanwuche am Stamme ziemlich rein gehalten.

ad 4. Bon ben feineren Sorten gedieben früher von ben Aepfeln sogar der Borsdorfer, besser Reinetten, bann ber Schlotterfern, ber herrnapfel und Grafensteiner, jest noch ber süße Rheinapfel, ber Nägelches apfel, Paradiesapfel und noch einige ähnlicher Art, so auch hinsichtlich ber bekannten Birnsorten.

So weit die Aussage bes herrn.

Run gur Gache felbft.

Hat die Praxis einen Fehler begangen, so kann sie nur Aufschluß hierüber sinden in der Theorie; mit einem Worte: — keine Praxis ohne Theorie. Will der Arzt eine richtige Diagnose über den Zustand seines Patienten stellen, so muß er zuerst eine Prüfung mit ihm vornehmen, die dis zu seiner Geburt gleichsam reicht; in vielen Fällen wird er wohlthun, dieselbe noch bis auf seine Eltern und Voreltern auszudehnen. Dies nun angewandt auf die an jener Stelle aufgeführten Baumkrantheiten, nämlich den Krebs, den Brand und die Dürrsucht, in deren Gesolge dann noch schlechte, verkrüppelte Früchte sind, so lagen jene von mir gestellten Fragen sehr nahe. Deren Beantwortung enthält zugleich die Mittel gegen die in Rede stehenden Uebel.

ad 1. Bei einer neuen Baumschule ift Folgendes zu beobachten:

1) dieselbe habe, wie bekannt, eine freie, sonnige Lage, beffer auf einem Berge als in einem Thale, damit eben die jungen Baume für die Bustunft, mag dieselbe fein wie und wo sie wolle, abgehartet hervorgehen.

2) Der Boben bazu sei kein solcher, wo bas Eisen 2c. vorherrschend, sondern eine gute, durchaus trocken, mit grobem Sande vermischte Lehmerde; man lasse den Boden im Herbste 2—3' tief rajolen, den Winter hindurch in recht hohen Furchen liegen, damit durch den Frost die Erde mürbe wird, säe und pflanze alsdann erst im kommenden Frühjahre oder noch besser in dem darauf folgenden Herbste ein; beim Ausheben und der Aussaat der Kerne sei man vorsichtig: man halte nämlich die frühen und späten, süßen und sauren Sorten selbst auch noch in der Folge bei der Veredlung getrennt; die jungen Bäumchen, bei denen sich keine Dornen zeigen, wohl aber schon gleich große Blätter, lasse man unveredelt, um zu sehen, ob sie nicht eine ganz neue Sorte zu

Tage fördern.

Die Erfahrung lehrt schon Folgendes: Eine Pflanze, deren Samenkorn in einen kräftigen, also humusreichen Boden gelegt wurde, bort keimte, und noch dazu heranwuchs an einem gegen rauhe Bitterung geschützten Orte, geht täglich mehr und mehr ihrem Siechthum entgegen, sobald sie an einen entgegengesetzten Standpunkt verpflanzt wird. Diese Pflanze (Baum wollen wir sie nun z. B. nennen) gleicht dem Menschen, welcher in seiner Jugend in einem warmen Alima üppig gelebt, dann aber durch irgend einen Unglücksfall ans diesem Wohlleben herauskommt, plöglich in ein kaltes Klima versetzt wird, und hier bei mag erer Speise und schlechtem Trank sein noch übriges Leben fristen soll. Unausbleiblich muffen sich auf diese Weise bei beiden, sowohl beim Baume als bei dem Menschen allerlei Schwächezustände einstellen; umgestehrt würden sie bei nicht gar zu üppiger Rahrung gewisser, bester vegestirt haben.

ad 2 und 3. Dieser Schwächezustand muß sich aber noch vergrößern, wenn die nun folgende fehlerhafte Behandlung hinzutritt. Bei der Pstanzung eines jungen Baumes sollen zur größeren Haltbarkeit die 3 Stügen an den unteren Spigen soweit angebrannt werden, daß die verkohlte Stelle noch ½ wenigstens oberhalb der Erde zu Tage tritt. Auch kann man sich statt dessen eines fäulnißwidrigen Anstriches bedienen"). Sind die Stügen so vorbereitet, so müssen sie zugleich beim Einpstanzen des Baumes vorsichtig zwischen die Burzeln an ihren bestimmten Ort eingesteckt und dann das Loch mit guter Erde angefüllt werden; wollte man dies erst nach eingepflanztem Baume thun, so würde man durch die hineingestoßenen Stügen ohne allen Zweisel die Burzel verlegen, dieselbe so langsam in Häulniß übergehen, der Baum selbst aber frankeln und verderben. Auch darf kein Baum tiefer verpstanzt werden, als er in der Baumschule ge-

^{*)} Anmerkung. Hiezu nimm 50 Theile Harz — 40 Theile gemahlene Kreibe — 300 Theile weißen scharfen Sanb — 4 Theile Leinöl — 1 Theil Kupserroth (Eisenvitriol) und 1 Theil Schwefelsaure. Das Harz, die Kreibe, der Sand und das Leinöl werden zusammen in einem eisernen Kessel gekocht, hierauf wird das Kupserroth und die Schwefelsaure dazu gethan, die Mischung tüchtig umgerührt und dieselbe alsdann mit einem starken Pinsel auf die Spitzen der Baum-, Weinbergpfähle, der Hopfenstangen 2c. heiß aufgetragen. Sollte die Masse zu die sein, so nimmt man zum Verdünnen etwas Leinöl. Wenn der Anstrich trocken ist, bildet er einen stein-harten Harnisch.

ftanden; beim Ausheben bezeichne man alfo biefe Stelle am Stamme mit

einem Strich von weißer Rreibe.

Ferner: Wird ein Baum aus einer Baumschle genommen und gleich an eine Stelle geset, wo schon früher ein folder gestanden, ohne daß das Loch, von doppelt großem Umfange wie gewöhnlich, wenigstens ein ganzes Jahr hindurch offen gelegen zur Einwirfung des Frostes, Regens, überhaupt aber der atmosphärischen Luft, und beim Einpflanzen mit guter alter Erde, oder einem Gemisch von 2 Theilen gebrannten Lehms, 1 Theile groben Sandes unter einem tüchtigen Jusap von 2 jährisgem Composidunger*), so darf man nie einen gesunden, fräftigen und

Sat man nun beim ersten Umseten jenes Saufens Cloakenerbe, Hornspäne, Straftentoth, burchgesiebten Baufchutt, Deltuchenmeht, Malgfaub, Sägemehl, Seisensieberasche, Holzasche, Bilge, Schilf, liberhaupt thierische und pflanzliche Stoffe, so tann man alle tiese bungenben Gegenstände mitgebrauchen. Um Felder und Garten indeffen von Unkraut rein zu erhalten, so wurde ich anrathen, alle Unkräuter, sobald

^{*)} Anmerkung. Die lette Unleitung hiezu bat wohl mein bochgeschätter College, ber 1850 zu Opladen bei Diffelborf verlebte Director von ber Solinger Local-abtheilung bes landwirthschaftlichen Bereins, Hr. Justigrath und Notar Dencis, gegeben in seiner vortrefflichen Broschüre, handelnd über mehrere ber wichtigsten Gegenstände in ber Landescultur, herausgegeben 1846 bei Borlander in Giegen. 3ch laffe bie befagte Anleitung bier auszugsweise folgen, und füge nur die nöthigften Zufäte noch bei. — Auf eine freie Stelle laffe man — fagt Depds — im Berbfte entweber Torf ober in beffen Ermangelung Schlamm, Lette ober Lehmerbe farrenweise neben einander auffahren, bis Unfange Marg liegen, bamit er burch bie Luft und ben Froft verfault und murbe wird. Diefe noch fauerliche Maffe wird alebann grob pulverifirt und fcichtenweise mit fleinen Ralfftuden ober Kalfofenafche im Berhaltnig von 9:1, bas beißt auf 9 Karren Erbe 1 Karre Kalt, in einen tegelförmigen Haufen gebracht, so bag man abwechselnb mit einer Lage von 3 Zoll Erbe beginnt, und barauf 1 Zoll hoch Kalt folgen läßt. Nach 4 Wochen etwa läßt man, damit beibe Theile gut mit einander vermifcht werben, an einer Seite bes Saufens mit einer breiten Sade von oben bis auf ben Boden breite Scheiben herunterhauen. Diefe fo erhaltene Difchung läft man nun in einen vieredigen Saufen bringen, oben auf bemfelben und rund berum 2 Fuß im Kreuzverbande mit einer biden, icharf zugespitten Stange löcher bis auf ten Boben machen. In biese gieße man, so oft es ber Borrath zuläst, fraftige, mit tem Abtrittsbunger verbunbene, gut aufgeruhrte Sauche, b. b. folde, worin bas Ammoniac, fomit ber ben Pflangen wohlthuenbe Stidfioff, burch ben zeitweife hineingeschütteten Gifenvitriol ober mit Baffer verbunnte Schwefelfaure (1 Theil von biefer mit 8 Theilen von jenem in einem großen fteinernen Buttertopfe vermischt, vollständig gebunden worden. Diefer Zeitpuntt ift bann eingetreten, wenn in die fo behandelte Jauche getauchte Ladmuspapierftreifden fich roth farben burch jene Gaure. Bu bemfelben 3med muß jeben Morgen tüchtig Gops in ben Stall gestreut werben. (Die Unweisung, um Ladmuspapier und Bpps anzufertigen, wird ebenfalls bier unten gegeben) Denn auf biefe Beife entstehen bekanntlich zwei für jenen Composthaufen michtige chemifche Berbindungen: a) bas Ammoniac hat fich nämlich icon fruber mit ber Roblenfäure ber Atmofphäre gum fohlenfauren Ammoni c vereinigt, b) ift noch vorhanden ber Ralt und c) die Schwefelfaure, lettere auch in bem Gifenvitriol enthalten. Bermoge ber naberen chemischen Bermanbischaft verbindet fich aber aa) bas Ammoniac und die Schwefelfaure jum fcmefelfauren Ammoniac und bb) ber Ralt mit ber Roblenfaure jum tohlenfauren Ralt. Burbe man aber bie Schwefelfaure nicht in bie Sauche gießen, fo batte man nur bie brei Beftandtheile, nämlich a) ben Ralf in Saufen, und h) bas mit ber Roblenfaure verbundene Ammoniac; es murbe alfo ebenfo ber Ralf mit ber Roblenfaure fich verbinden, bas wichtige Ummoniac aber gum Schaben bes gangen Composthaufens frei werben, b. b. gang ent-

fruchtbaren Baum erwarten, im Gegentheile wird er ftete Darre an ben Blattern zeigen und in Folge beffen folechte Fruchte nur beibringen. Bur Befeitigung biefes Uebels, Dorrfucht genannt, muffen wir bem Baume wie jeder andern Pflange, wenn fie fortwährend gebeiben foll, jenen Compostdunger von Beit zu Beit zutommen laffen, indem er ja bie alte Rraft bereits in fich aufgenommen und in ben Früchten wieder abgegeben bat. Alles aber muß auch bier mit Maag und Biel geschehen; auch bier ichabet fomohl bas zu Biel ale bas zu Wenig; jenes bringt mafferige, biefes aber faure Früchte.

Aehnlich mit ber Dorrfucht ift bie Lahmung. Diefe entfteht, wenn ein Baum an ber neuen Stelle tiefer gepflangt wird, ale er in ber Baumichule geftanden, ober ein ichlechteres, fteinigeres Erdreich erhalt, wie fruber, worin noch überdies bas Gifenerg, andere Detalle und Sauren vorwalten, ober endlich bie Utmofphare burch ichabliche Dunfte, 3. B. burch bie Dampfe einer nabe gelegenen Bitriolfabrit, verpeftet wird. Durch all' biefe Uebelftanbe leiden Die Dbftbaume febr

und geben rafch ihrem Untergang entgegen.

Droben Bluthen und Früchte in Folge eines trocenen Frubjahre abzufallen, fo muß wochentlich etwa 2mal am außerften, ber Krone entgegengefesten Ranbe ber Burgel ringoberum ein Grabchen gemacht und ber Baum einige Mal tüchtig mit altem Spuls, Flugs ober

in ber Sonne erwärmtem Brunnenwaffer getrantt werben.

Die barf man fich aber einfallen laffen, bie Baume auf ein Relb gu pflangen, worin Sadefrüchte mit frifdem Stallbunger bestellt werben, ober in einen Gemufegarten, wo jährlich, ja 2mal im Jahre, oft sogar noch mit frischen menschlichen Excrementen ober frischer Sauche gedungt wird. Que einer fold, feblerhaften Dungung geben

fie in Samen übergegangen, Queden, Beibe, Ginfter, Dornbufche, Brombeerftrauche, sonstiges Gestrüpp 2c. vorber zu trocknen, zu verbrennen und alsdann die so gewon-nene ganz vorzügliche Asche unter jenen Haufen zu mischen. Alle 6 Wochen muß berselbe umgesetzt und wie bemerkt behandelt werden. Derselbe muß von Unkraut rein und mit nichts, z. B. Kürbiß, bepflanzt werden. Ift dieser Haufen 2 Jahre alt, fo enthält er ben besten Dunger für ben Gemilfe-, Baum- und Blumen-garten, ift somit felbst bem fraftigsten Stallbunger weit vorzugieben. — Wer sich von ben schlagenden Grunden Dends liberzeugen will, ben bitte ich seine erwähnte ausgezeichnete Brofchlire felbft gur Band gu nehmen.

Unmerfung. Unweifung gur Anfertigung von Ladmuspapier. Man taufe für etwa 2 Grofden beften blauen Ladmus, gerfleinere ihn, gieße 2 Taffen tochenden Flugwaffers ober im Binter eben fo viel burch geschmolzenen Schnee ober Eis erhaltenes Baffer ebenfalls tochend barüber, rubre mit einem reinen Solgden gut um, bie gang buntelblaue Farbe entftanben ift. Diefe Fluffigfeit wird burch ungeleimtes, weißes, in lange Streifen gerichnittenes Fliegpapier (welches beim Buchbruder ju taufen ift), nachdem fie burch Stehenlaffen und Abgießen bom Bobenfate befreit, burch Einsaugung a fgesaugt und bann auf Binbfaben in ber Rabe bes mar-men Stubenofens aufgehängt, getrodnet, später in fingerlange Streifchen zerschnitten und zum Gebrauch in einer Pappschachtel an trodner Stelle aufbewahrt.

Anmertung. Anweisung gur Anfertigung von Gops. Nimm 1 Scheffel gerfallenen Ralts, besprenge ibn langfam mit einer Mifchung von 151/8 Pfund Schweselfaure und 48 Quart Regen- ober Fluftwaffer, ichausele biefe Masse fortwährend um, und der Ghos ift sertig. Sebe ibn an einer trodnen Stelle in einem Kasten ober Fasse zum Gebrauche auf.

unausbleiblich die weiter oben angeregten Uebel, als Brand und Rrebs, hervor. Denn die Baumfäfte werden dadurch ganzlich zersest, lagern sich in diesem frankhaften Zustande, gerade wie beim menschlichen Körper, an irgend einer Stelle ab, brechen hier auf und verbinden sich zulest noch mit dem allgewaltigen Sauerstoffe der uns umgebenden Luft.

Bedient man fich statt dieses thierischen einschließlich bes menschlichen Dungers jenes alten unschällichen Compostes, ober man grabt mindestens ben Rasen unter dem Baume soweit seine Krone reicht um, weil diese in genauem Berhältniffe mit den Burzeln und insbesondere mit den seineren Saugwurzeln steht, so kann man nichts verderben, sondern nur zu einem

ermunichten Biele gelangen.

Burzelausläufer barf man auch gar nicht auftommen lassen. Uebershaupt: frischer Dünger ist dem Baum nicht blos unnüg, ja sogar schädlich, mag es auch z. B. ein aus dem Walte hergeholter wilder, also bis jest noch gesunder, unverdorbener Apfels oder Kirschbaum sein. Denn in eben dem frischen Zustande haben des Düngers einzelne Bestandtheile sich noch nicht assimiliert, das heißt zu einem wohlthätigen Gange verbunden, was erst bei der gänzlichen Fäulniß stattsindet. Beweis: Begießt man z. B. eine Pflanze, den Obstdaum eingeschlossen, mit frischem Urin, der selbst noch mit Wasser verdünnt ist, so geht sie almälig zu Grunde, umgekehrt aber wird sie gedeihen, wenn man ihr denselben in gänzlich verfaultem Zustande, von Zeit zu Zeit mit Wasser versmischt, in dem Verhältniß etwa von 1:4 zukommen läßt.

Kurg: a) der Brand und Krebs find ein Zeichen von zu großer Stärke, Ueberreig, Zersetzungen der Säfte in Berbindung mit dem an bieser Stelle in seiner ihm eigenthumlichen Weise verbrennenden Sauer-

ftoffe ber Utmofphäre;

b) bie Dörrsucht und Lähmung dagegen find ein Zeichen von Schwäche. — Betreff ber Behandlung aller biefer lebel gilt als Grundsfat: "Ein jeder Krantheitszustand wird burch den entgegensgesetten gehoben (Contraria tolluntur contrariis)." Sierüber ift schon

oben bas Röthige bemerft.

ad 4. Nicht alle Aepfels und Birnsorten gedeihen in einem rauhern Gebirgslande, wie z. B. Gummersbach und dessen Umgegend. Will man auch hier das eigentlich nur für warme Gegenden bestimmte seinere und edlere Obst erzielen, so kann ich nur anrathen, die Bäume nicht als Hochstämme, sondern als Mittelstämme, die Birne auf Duittenstämme, die Aepfel aber auf Mispelstämme oder als Zwergstämme auf Johannisstämmchen veredelt zu erzielen, sowie die Pfirsich und Apritosen als Spaliere an ausgesugten Mauern, welche von Zeit zu Zeit noch angeschwärzt werden mit einer dichen Brühe aus Ofenruß und Wasser. Denn, — wie uns die Physik lehrt, — verschlingt unter allen Körpern keiner die Wärmestrahlen besser, als gerade der Ruß. Durch diesen matten und nicht glänzend schwarzen Anstrich erhält man für jene Spaliere einen sehr warmen Standort. Auch darf man nicht vergessen, sie bei starker Kälte und namentlich im Frühjahre durch Strohmatten gegen die Morgensonne zu schüßen. Denn diese platt die erstarrten Gesäße zu schnell auf, wodurch diese Bäume meist verderben. Beide Vorrichtungen belohnen sich

reichlich. — Ein ferneres Mittel, um das rauhe Klima zu milbern, ift, daß man den Baumgarten (bei den Weinbergen die obere Bergkuppel) gegen die Nord- und Oftwinde schütt durch Anpflanzung von einer wesnigstens doppelten Reihe von Nadelholzbäumen, etwa mit der von unten bis zum Gipfel bekleideten Edeltanne.

Die viel Barme verlangende Beinrebe am haufe leite man auf bas mit Pfannen und Latten versehene Dach, welche zuerst mit Mineraltheer bestrichen und, wenn dieser halb trocken, mit Ofenruß berbe noch bestreut werden. Auf diese Beise fallen die Sonnenstrahlen senkrecht auf die Rebe

und geben ihr nicht verloren.

Die, wie ich glaube, nur wenig bekannte Veredlung*) auf Mispelstämmen gemährt überdies noch den Vortheil, das vermöge des fruchtbaren Mutterstammes der Baum jährlich seine Früchte beibringt. — Die folgenden Verzeichnisse sollen nun die für beide Lagen, sowohl für warme Gegenden als für das rauhere Gebirgsland bestimmten Aepfelzund Virnensorten angeben. Sie sind gezogen aus dem vortresslichen Gartenbuche, betitelt: "Der Hausgarten", von Fr. B. Hoffacker, gedruckt 1859 und zu kaufen à 20 Gr. zu Lahr bei J. H. Geiger. Dies Buch, zwar klein, aber inhaltreich, ist sehr günstig recensirt, — ein Beweis für seine Brauchbarkeit.

I. Alepfel.

Für warme Gegenden:

a) für ben Garten.

Beißer Winter-Calvill,
Rother Herbst. Calvill,
Grafensteiner,
Saviser Rambour. Reinette oder Casnada. Reinette,
Goldpepping,
Reinette von Breda,
Mussat. Reinette,

Englische Goldparmaine, Danziger Kantapfel.

Englische Spital=Reinette,

Für ranheres Gebirgsland:

a) für ben Garten.

Winterborsdorfer, Deutsche Schafnase, Rheinischer Bohnapfel, Brauner Madapfel, Weißer Madapfel, Rother Stettiner, Mustat-Reinette, Große Kasseler Reinette.

^{*)} Anmerkung. Da an bieser Stelle boch gerade von Bereblung die Rebe ift, so möchte ich die Baumzüchter auf eine Art derselben aufmerksam machen, die, obsgleich schon vor etwa 200 Jahren durch Gerold Soelbach beschrieben und so zuerlässig, doch so wenig in Gebrauch kommt; ich meine das sogenannte Seitenspfropfen ohne Abschiedung des Stammes oder Aftes. Constantin v. Schönes beck in seinem vortrefslichen Berke, betitelt: "Anseitung zur Bermehrung und Pflege der Obstbäume", erschienen zu Cöln 1806 bei Keit, S. 578, beschreibt dasselbe wie folgt: "An einer glatten Stelle, wo man einen Zweig zu haben wilnscht, macht man nämlich mit dem Oculirmesser einen Einschnitt in die Rinde in Form eines lateinischen T, ohne die darunter laufenden Saftgefäße zu beschädigen. Ueber dem obern wagerechten Schnitt wird ein Halbzirkel, dessen Durchmesser. Unw kählt man ein etwas frummes Pfropfreis, das man an der convexen Seite schräg, wie dem Copuliren, in ber Länge von 1 die 1½ Zoll ohne einen Absatzenseiten strügel der Kinde, weit des Minde,

b) für Feld, auch Straßen. Luifen, Rheinischer Bohnapfel, Rabau, Lederapfel, Grafensteiner, Nechter Winterstreisling, Englische Goldparmaine. b) für Felb und Straße. Gestreifter Backapfel, Binterborsdorfer, Zwiebelborsdorfer, Luifen, Beißer Stettiner, Koblavfel.

II. Birnen.

Für warme Gegenben: a) für ben Garten. Crafanne, Magdalenenbirne, Berbftbergamotte, Wildling van Motte, Sparbirne, Beisbirtlesbirne, Graue Butterbirne, Beiße Berbftbutterbirne, Diele Butterbirne, Graue Dechantsbirne, Schweizerhofe, Grune Bermannsbirne, Beftenbirne, Birauleufe.

b) für Felb.

Rockeneier, Pfaffenbirne, Krausbirne, Frankfurter, Gute Louise, Beldenzer, Rumetter, Bestenbirne. Für ranheres Gebirgsland:
a) für ben Garten.
Bestenbirne,
Rockeneier,
Wildling van Motte,
Junkerhannsbirne,
Sparbirne,
Geishirtle,
Weiße Herbstbutterbirne,
Schweizerhose.

b) für Feld. Bratbirne, Wildling von Einsiedel, Begelbirne, Krausbirne.

(Schluß folgt.)

~www.

so baß ber Anfang bes Keils ben obern runden Ausschnitt berührt. Wie bei dem Oculiren, so wird auch bei diesem Seitenpfropfen verlangt, daß die Schale des Wildsftammes sich gut löst. Das Verbinden zo. geschieht wie bei der Oculation. Nur würde ich noch anrathen, der größeren Sicherhoit wegen den Berband selbst und das Ebelreis am oberen Ende mit dem hier unten näher beschriebenen warmen Baumstitt zu bestreichen. Auch darf man, wie bei allen Beredlungen, nicht vergessen, das veredelte Bäumchen bei trockenem Wetter zuweilen tüchtig zu begießen. — Da der Stamm oder Ast des Wildsammes gar nicht verstümmelt wird, so ist er in keiner Gesabr zu verderben. Diese Beredlungsart ist daher auch die beste, im Sommer mit ausbewahrten sowohl als mit neu gewachsenen reisen Reisern nach in dem nömtichen Keiser, die man bis Ende des Monats Juni aussetz, treiben noch in dem nämtichen Sommer, jene aber, die im Juli und August gepfropft werden, bleiben schlasend und treiben in dem solgenden Frühzahre sosort fart aus.

Die Wittwen-, Waisen- und Alterversorgungs-Casse für deutsche Gärtner.

Rr. 48 vor. Jahrg. der "Deutschen Gartenzeitung" enthält einen Bericht unter der Aufschrift:

Aus Görlit, ber Geitner'sche Antrag.

Es murbe zu weit führen, benfelben wörtlich wiedergeben zu wollen, benn es läßt sich dahin zusammenfassen, daß der von mir auf Gründung obiger Casse gestellte Antrag, der schon in Mainz und Söthen gestellt gewesen, nun auch in Görlit verworfen resp. beseitigt sei und daß man sich nun dahin geeinigt habe, den angeregten Gedanken in kleinen Be-

girten auszuführen.

Hat nun der Unterzeichnete schon dort gegen die Art der Behandlung dieser doch immerhin wichtigen Sache, und auch aus dem Grunde, als der Theil unseres Standes, zu deffen Gunften diese Casse gegründet werden soll — faum vertreten wird, Berwahrung eingelegt — so hält sich berselbe auch sonst, den vielen seiner werthen Collegen gegenüber, die sich in dieser ihre heiligsten Interessen berührenden Angelegenheit direct an ihn gewendet, für verpflichtet, eine besondere Erklärung jenem Berichte entgegen abzugeben, und ersucht die geehrte Redaction um gefällige Ausnahme derselben.

Entgegnung.

Der Unterzeichnete glaubt ein Necht zu haben, gegen den in Nr. 48 der "Deutschen Gartenzeitung" enthaltenen Bericht im Interesse der Sache Berwahrung einlegen zu müssen. Denn daß sein auf dem von Abertaus senden anerkannten Grundsaße der neueren volkswirthschaftlichen Principien — wonach nur durch möglichst vereinte Kräfte Großes gesleistet werden kann — basirender Antrag in Görlich nicht durchging, spricht nicht gegen den Antrag, sondern ist insofern ein testimonium paupertatis für die Bersammlung, weil sie jenem von allen Ständen und selbst von Handwerkern und Arbeitern anerkannten Grundsaße zuwiderslausend, glaubt, daß durch Errichtung solcher Cassen in kleinen Bezirken sich mehr werde erreichen lassen.

Dieses flägliche Resultat fann mich aber weber entmuthigen, noch weniger vermag ich die Unsicht jenes anonymen Berichterstatters zu theilen, als sei jener Untrag als beseitigt anzusehen. Der Berlauf der Sache hat mich höchstens einen tieferen Blick in den wahren Stand Einzelner zur Sache felbst thun laffen und für dieselbe Jene! nicht aber bie

Sache! als beseitigt ansehen laffen.

Sobald es meine Zeit gestattet, werde ich mir erlauben, über weitere Maßnahmen mich vernehmen zu lassen; für jest sehe ich von allen die Sache nicht fördernden Discussionen ab, obwohl noch Vieles gegen jene und frühere Auslassungen, die dasselbe Blatt über mich ergehen ließ, ein, zuwenden wäre.

Ankundigung

einer Gärtnerlehranstalt in Cöthen (Herzogthum Anhalt) in der Kunst- und Kandelsgärfnerei G. Goelchke.

Nachdem wir Beibe, die Kunft, und Handelsgärtner G. Goefchte und E. Schroeter, von Sr. hoh. dem herzoge von Anhalt die höchste Genehmigung erhalten haben, eine Gärtnerlehranstalt in Söthen in's Leben zu rufen, so veröffentlichen wir hiermit, daß wir vom 1. April 1864 an Böglinge aufnehmen. — Die Anstalt wird die practische und theoretische Ausbildung von Gärtnern in's Auge fassen. Nachstehender Prospect wird barüber ausführliche Auskunft geben.

Profpect

ber Gartnerlehranstalt zu Cothen (Herzogthum Anhalt) in ber Runst: und Handelsgärtnerei G. Goefchte.

1. Die Oberauflicht ber Anstalt steht laut Berfügung, d. d. Deffau ben 21. December 1863, unter herzoglicher Regierung, Abtheilung bes Innern.

2. Die Böglinge werben practifch und theoretisch ausgebilbet.

3. Das practifche Unterrichtswesen begreift alle ber Gartnerei zugehörenbe Arbeiten, als Blumen- und Pflanzenzucht, Gemuse- und Obstbau,

Samenbau, Treiberei, Dbft. und Beholzbaumiculen.

4. Das theoretische Unterrichtswesen wird alle Zweige der Gartenkunft, als Blumenzucht, Gemüsebau, Baumzucht, Pomologie, Treiberei und Samenbau, in's Auge fassen und damit das Landschaftsz, Pflanzenzund Planzeichnen, die Botanik, Mathematik und Chemie, sowie die neueren und älteren Sprachen verbinden, soweit diese Sprachen zum Verständniß der Pflanzennamen nothwendig sind. — Das Rechnungszwesen soll gleichfalls soweit gelehrt werden, als es bei Begründung eines eigenen gärtnerischen Unternehmens nöthig ist. — Auch wird die Lehre von der Gartenzulage betrieben werden. — Die Stenozgraphie kann auf Verlangen besonders gelehrt werden, sowie für Ausländer die deutsche Sprache.

5. Der Zögling, beffen Anmelbung bei der Direction unter Beifügung eines genügenden Zeugnisses über seine Führung und ersorderlichen Renntnisse wenigstens 4 Wochen vorher geschehen muß, hat 3 Jahre zu lernen, nach welcher Zeit berselbe ein Examen zu bestehen hat und barnach ein Attest seiner Führung, seinem Fleiße und seinen Rennt-

niffen gemäß erhalt.

6. Das honorar für Unterricht, Wohnung und Beföstigung beträgt insgesammt jährlich 120 Thaler und ift in vierteljährlichen Raten im

Boraus zu entrichten.

7. Der Zögling hat sein Bett und seine Wäsche mitzubringen und für beren Reinhaltung zu sorgen; im Falle, daß er bei zu weiter Entfernung das Bett nicht mitbringt, hat er dafür jährlich 10 Thaler praenumerando zu zahlen.

8. Die Anstalt ift auch bereit, gelernte Gartner zu ihrer weitern Ausbildung auf einige Zeit aufzunehmen, und ist für diesen Fall besonbere Uebereintunft barüber mit der Direction zu treffen.

Briefe find franco ju richten:

Un bie Direction ber Gärtnerlehranstalt zu Cöthen (Anhalt).

Literatur.

Ilustrirtes allgemeines Gartenbuch. Bollständige Anleistung zum Gartenbau nach jeder Richtung, zur Gartenkunst wie zur Landschaftsgärtnerei, als zum Gemüses und Obstbau, zur Anlage von Baumsschulen, zur künstlichen Baumzucht und Befruchtung, sowie zum Samenbau, zur Blumengärtnerei im Garten, Glashaus und Jimmer, zur Blumenstreiberei im Winter, unter besonderer Angabe der Blüthezeit, Behandlung und Anwendung der schönsten und beliebtesten Blumen des Gartens und des Jimmers 2c., zur Anlegung von Gärten jeder Art, Gemüsehäusern und Mistbeeten. — Ein Handbuch für Gärtner, Gartenfreunde und Landwirthe. Bon H. Jäger, Großherzogl. Sachs. Weim. Hofgärtner. Mit 230 in den Text gedruckten Holzschnitten und einem Titelblatt. Leipzig und Berlin. Berlagscholg. von Otto Spamer 1864. 8. XX u. 539 S.

Der Titel bes bier genannten Buches zeigt fcon, bag une ber in ber Gartenliteratur fo rubmlichft befannte Berfaffer ein Gartenbuch geliefert bat, wie wir noch tein abnliches befigen. Daffelbe umfaßt alle Theile des Gartenwesens, von benen bie einen ausführlicher, die anderen fürzer, je nachdem Belehrung nothwendig, abgehandelt worden find; es weicht bemnach etwas von den gebrauchlichen Buchern biefer Urt ab und in Bezug auf Mannigfaltigfeit bes Stoffes ift wohl feins mit biefem gu vergleichen. Bon dem richtigen Grundfage ausgehend, daß eine gute Grundlage in Allem die erfte Bedingung ift, hat der Berfaffer im I. Thi. 1. Abtheil. Die Grundfage fur alle Culturzweige bes Gartenbaues vorausgeschieft, eine Belehrung, Die in fast allen Gartenbuchern man vergebens fucht. Ueber bie Grundfage und Lehren fur alle Culturzweige bes Gartenbaues, als über Bestandtheile, Ernährung, Lebens, und Wachsthums, bedingungen ber Pflanzen, ift jedoch eben nur fo viel gesagt, als zu wiffen nothwendig, und find diefe Erflarungen größtentheils bem befannten vortrefflichen Buche von Dr. E. Regel "Die Pflanze und ihr Leben" ent= nommen, ebenfo bie bagu gegebenen Solgschnitte. In ber 2. Abtheilung finden wir Belehrung über Rlima, Lage, Grund und Boben, Dunger und Dungung, Sulfeerben, in ber 3. über bie Sulfemittel und gebrauchlichen Bertzeuge, in der 4. über die Feinde und Krantheiten der Pflangen, in ber 5. über allgemeine Berrichtungen und nothwendige Ginrichtungen beim Betrieb bes Gartenbaues, und in ber 6. über bas praftifche Berfahren bei der Unlage von Garten 2c. Jede Abtheilung gerfällt wiederum in mehrere Abschnitte. Der II. Theil handelt nun über bie einzelnen Racher bes Gartenbaues, als über Gemufebau, Dbftbaumgucht u. bergl., und ger=

fällt ebenfalls in drei Abtheilungen, jede derfelben wieder in mehrere Abschnitte, die einzeln zu nennen es uns hier an Raum fehlt; auch zeigt der Titel theilweise, was in dem Buche zu finden ist. Der Text dieses vorzüglichen Buches ist in klarer, und wenn der Menge des Materials wegen nur in kurzer, so doch in sehr faßlicher Sprache geschrieben und liefert dasselbe wiederum einen Beweis von dem Talente des um die Gartenzliteratur sich so verdient machenden Versaffers.

Störend und den Laien irreführend ist leider die große Menge von Drucksehlern, namentlich bei den lateinischen Pflanzennamen, und wenn auch schon zu Anfang des Buches eine Anzahl dieser Fehler als verbessert aufgeführt worden ist, so bleiben leider noch sehr viele nach, aber auch die Berichtigungen selbst sind nicht richtig angegeben. Bei der unzweiselshaft sehr bald nothwendig werdenden zweiten Auflage dieses allen Gärtenern und Gartenfreunden zu empfehlenden Buches werden jedenfalls die störenden Drucksehler ausgemerzt werden. E. D-v.

Taschenbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Pomologischen Institut in Reutlingen. Dritter Jahrg. Mit 42 Holzschnitten. Stuttgart, Berlag von A. Lubrecht & Co. 1863. fl. 8. 140 S.

Diefes nugbare Tafdenbuch erscheint bereits jum britten Dal, abermale ausgestattet mit vielen furgen belehrenden Abhandlungen, welche nach eignen praftifchen Beobachtungen und Erfahrungen von ben Lehrern und Böglingen bes pomologischen Inftitute abgefaßt find. - In ber Borrebe und Ginleitung zu bem fleinen Buche giebt ber Director bes Inftitute, Berr Garteninspector Lucas, Radricht über bie Leiftungen, über ben Bestand zc. Dieses Instituts. Bu den Beschreibungen einiger neuen verbefferten und zu empfehlenden Gerathe und Werfzeuge find Abbildungen gegeben, ebenfo zu mehreren in Reutlingen angewendeten Spalierformen verschiedener Dbftforten zc. Gehr erwünscht ift die Aufführung der bom Aponer Bomologen-Congreß empfohlenen Birnforten, ebenfo bas Bergeichniff ber von deutschen Vomologen : Berfammlungen empfohlenen Aepfel und Birnenforten. Den Schluß bes Buches bilbet bas mit möglichfter Sorgs falt von Berrn Garteninspector Lucas bearbeitete beschreibende Bergeichniß ber im pomologischen Juftitut fäuflich abzugebenden Dbftbaume, Straucher, & D-0: Samen 2c.

Der Garten-Jugenieur. Handbuch der gesammten Technif des Gartenwesens für Gartner, Gartenbesitzer, Gartnergehilsen und Lehrlinge 2c. 2c., von N. W. A. Wörmann. Berlin, 1864. Ernst Schotte & Co.

Die zweite Abtheilung dieses sehr nüglichen Werkes, die Teppich = gärten und beren Anlage enthaltend, liegt vor uns. Wir haben uns bereits in einem der letten hefte des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift über den großen Werth dieses Buches für jeden Gärtner und Gartenbessiger ausgesprochen und können unsere Ansicht nach Einsicht dieser 2. Abstheilung des Werkes nur nochmals bestätigen, die sich der 1. Abtheilung in jeder Beziehung würdig anschließt. Gerade in jegiger Zeit, wo die sogenannten Teppichgärten immer mehr und mehr Mode werden und fast

in teinem Garten fehlen durfen, wird durch die in dem Buche aufgeführeten 51 verschiedenen Muster, erläutert durch fast eben so viele richtig und sauber ausgeführte Abbildungen, dem Gärtner Gelegenheit gegeben, die ihm zusagende Form eines Teppichs ins Freie zu übertragen und um dies mit Leichtigkeit auch aussühren zu können, findet er im Texte genügende Anleitung dazu.

Anleitung zur Cultur bes Beerenobstes in Garten, von Fr. Fürer, Direttor a. D. in Stuttgart. — Stuttgart, in Commission bei

Rarl Que, 1864. Quart. 36 S.

Die Cultur bes Beeren-Obstes, als Erdbeeren, Bromm= und hims beeren, Heibel= und Johannisbeeren wie Stachelbeeren nimmt mit Recht eine immer größere Berbreitung an; damit aber die vortrefflichen Eigensschaften ber genannten Fruchtsorten zu ihrer vollen Entwickelung gelangen, muß man den Pflanzen auch eine fachgemäße Behandlung angedeihen lassen und wie solche Behandlung sein muß, ist in dem genannten Büchelschen kurz und verständlich gegeben. Gleichzeitig sind von jeder Fruchtart die vorzüglichsten Barietäten angeführt. Wir empsehlen dieses Büchelchen allen Gartenbesigern bestens.

fenilleton.

Diesjährige Pflanzen- und Samenverzeichniffe. Unter ben uns eingesanden Samen- und Pflanzenverzeichniffen ist das vom Garteninspector F. Jühlke (in Firma E. Appelius) in Ersurt über Getreide-Arten, die Jühlke Behufs weiterer Beobachtung und Prüfung zu Andau-Bersuchen empsiehlt und welche bei ihm käuslich zu erhalten sind, wiederum sehr reichhaltig. Das ganze Sortiment besteht aus 152 Sorten, die inclus. Berpackung 10 Thir. kosten. Einzelne Proben werden so start gegeben, daß damit 50—60 Quadratruthen besäet werden können. Eine vollständige Sammlung vollkommen ausgebildeter Aehren kostet 4 Thir. Borsteher von Bersuchsgärten der landwirthschaftlichen Bereine 2c. machen wir auf diese Getreibe-Arten namentlich ausmerksam.

Auch die Samenverzeichniffe en gros und en detail über Gemüse, landwirthschaftliche und andere Sämereien dieser rühmlichst bekannten Firma, zeichnen sich in diesem Jahre wiederum durch eine Auswahl der besten und gangbarsten Arten und Sorten aus. Die Gemüse, und lande wirthschaftlichen Samen möchten wir besonders unter den vielen andern hervorheben, zumal die Resultate dieser Kulturen des Insp. Jühlke bestanntlich auf der großen internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung

in Samburg mit ber filbernen Medaille prämirt worden find.

Aber noch viele andere nicht minder der genauen Durchsicht der Blumen- und Pflanzenfreunde sehr zu empfehlende Verzeichnisse bekannter und reeller Firmen liegen und unter den massenhaft zugegangenen vor, die einzeln hier zu besprechen rein unmöglich ist und wir nur noch einige Firmen namhaft machen wollen, mit dem Bemerken, daß von sämmtlichen hier genannten Verzeichnissen auf Franco-Verlangen auch von und Exem-

plare franco zugefandt werden, fo g. B. von Gebr. Dippe in Qued: linburg (Engros-Preis-Bergeichniß über Gemufes, Felbs, Grass, Balbs und Blumen . Samereien 2c., über 3000 Rummern fart). - Bergeichniß (54. Jahrg.) über Gemuse- und Blumen- Samen, Feld = und Bald = Samereien, Pflanzensortimente 2c. von C. Play & Sohn in Erfurt, gleichfalls ein febr reichhaltiges Bergeichniß (an 3400 Rummern ftart) Diefer alt renomirten Firma. - Bergeichniß der Gemufe-, Grad-, Feld-, Bald- und Blumen : Samereien (faft 4000 Rummern) von Gruft Benarn in Erfurt, eine Sandlung, bie burch ihre Reellitat magrend ber letten 15 Jahre einen febr großen Auffchrung genommen und fich bes beften Rufes zu erfreuen bat. - Das neuefte Bergeichniß von Gamereien von Peter Smith & Co. in Samburg und Bergeborf liegt biefem Befte bei und machen wir bie Lefer besonders barauf aufmertfam. Das Bergeichniß enthält eine Auswahl ber beften, fowohl an Blumen-, wie an Gemufesamen; reich vertreten find auch die Behölgsamereien, eine genaue Durchficht wird die Lefer von bem Gefagten überzeugen. - Das neuefte Dreis-Bergeichniß über Rloriftenblumen, Straucher, Coniferen 2c. berfelben wohlbekannten Firma (Peter Smith & Co.) liegt gleichfalls biefem Befte bei. Unter ben Aloriften-Blumen bas Neuefte und Befte enthaltend, was ber englische Markt im letten Sabre brachte. Ausgezeichnet ift bie Collection und die Unzucht ber im freien Lande aushaltenden Coniferen, auf die wir befonders aufmertfam machen mochten. Nichtkennern empfehlen wir die offerirten Collectionen von 40 Stuck in 40 Arten gu 40, 60 ober 80 Mart. - Das Preisverzeichniß ber Sandelsgärtnerei in Pliden bei Gumbinnen in Dftpreußen (Q. Meitenbach) legt Zeugniß ab, bag fich biefe Gartnerei in febr furger Beit in allen ihren Culturzweigen febr erweitert bat, trot ber ungunftigen flimatifden Berbaltniffe, mit benen Bartnereien in jener Wegend ju fampfen haben. Gin langer, harter Winter gerftort häufig alles wieder, was durch Fleiß, Runft und Ausdauer mahrend ber guten Jahredzeit erzielt worden ift. Die Sammlungen ber Bierbaume, Staudengemachfe, Dbftbaume, Rofen, Gemachehauspflangen ac. find durch viele neue Gorten und Arten erweitert worden und empfehlen wir biefe Gartnerei als eine ber beften Bezugsquellen ben Gartenfreunden in Jolen und Rufland. Außer biefen liegt noch eine große Ungahl Bers zeichniffe vor, wie von 23. Bahlfen in Erfurt, J. Siedmann in Röftris, Frang Unton Saage in Erfurt, Al. Reilholz in Duedlin: burg, Ad. Demmler in Berlin, J. L. Schiebler & Sohn in Celle, auf die wir nicht minter wie auf die zuerft genannten aufmertfam machen molien. & D-0.

Die Niesen der Pflanzenwelt ist der Titel eines Buches von Eduard Mielck, einem Forstmanne von Beruf, das bei E. F. Winter in Leipzig erschienen, welches die größten Bäume und in ihnen die ältesten von den lebenden Zeugen der Menschengeschichte mustert. Selbst unserenächste Umgebung, die holsteinischen Orte Salzau, Oobersdorf, Bordes-holm und sogar das 1/4 Stunden von Hamburg entsernt gelegene Flottsbeck hat so ansehulich zu den Baumportraits dieses Werkes beigetragen, welches die Riesen der Pflanzenwelt schildert. Nach welchem Maßsstade aber diese Eichen, Cedern, Fichten 2c. ausgewählt sind, das wird man

barans begreifen, daß der Verfasser zum Schlusse ein Bild giebt, worauf die Riesenbäume mit den höchsten Gebäuden der Welt verglichen werden. Wirklich ragt auf diesem Blatte der calisornische Mammuthdaum (Sequoia gigantea) bis nahe an den Gipfel der Pyramide des Cheops (450 K.) empor und mit der höhe des hamburger Wasserthurms (200 K.) wetteisern deutsche Fichten und Tannen. Auch sind die größten Bäume den größten Bauwerken der Erde an Alter nicht unedenbürtig. Ihren gleichzeitigen Gedurtstag kann schon manche norddeutsche Kiefer mit der Peterstürche in Rom gehabt haben, unsere Buche hat eine Lebensdauer von 500 Jahren, der Lärche, dem Ahorn wird darüber eingeräumt, die Edelstanne soll sich bereits durch ein Jahrtausend behaupten können, die Linde noch länger, die Eiche 1600 Jahre. Dazwischen rankt sich als ein langbeiniger Gesell der Ephen hindurch, der im Wohnzimmer eine so zarte Rolle spielt. Tausend Jahre giebt man einzelnen Stämmen davon. Aber über die Errichtung der Pyramiden und cyclopischen Mauern hinaus geht das Alter der Mammuthbäume in Calisornien, die 5000 Jahre stehen, und die Affenbrotbäume am Senegal, die am Tage der biblischen Schöpfung gepflanzt zu sein scheinen.

Was ber Verfasser dem holsteinischen Lande entlehnt hat, das sind Eichen, zu benen zwei aus dem Großherzogthum Oldenburg (aus dem Hotberd hinter Bremen) kommen, Linden, Buchen und aus dem Park von Flottbeck eine gewaltige Weidengruppe, von welcher jedoch der lette Stamm 1861 zusammengebrochen ist. Die Weiden mochten ein Alter von 200 Jahren erreicht haben. Raftanien vom Aetna, eine Platane von Bujukdere bei Constantinopel, Tannen vom thüringer Walde, der berühmte Orachenbaum auf Tenerissa zc. dehnen den Gesichtskreis der Beobachtung über die verschiedensten Theile der Erde aus und zu den schönen Abbildungen fügt der Verfasser einen wissenschaftlich auskunftgebenden Text. (H. N.)

Portulaca grandiflora fl. pl. Bon biefen fogenannten Portulafröschen, beren wir schon früher anerkennend gedacht, hat Herr Ch. Deegen in Röstrig im vergangenen Jahre wiederum ein ansehnliches Duantum Samen geerntet, wovon eine Prife von 50 Korn 15 Sgr.

fostet.

Diese Portulakröschen haben die Erwartungen, welche sie bei ihrem ersten Erscheinen erregten, im hohen Grade befriedigt. Intensive Färbung bis zu den beschiedensten hellen und weißen Rüancen, gestreist, gerändert und gestammt, vollkommene Füllung in edelster Rosen: und Ranunkelform, besondere Größe sind die Eigenschaften, welche im Allgemeinen diese lieb- lichen Blumen auszeichnen und die auch nicht versehlt haben, bei der großen internationalen Ausstellung in Hamburg im Juli v. J., wo ein Sortiment derselben ausgestellt war, sich des allgemeinsten Beisalls zu ersfreuen. Einen wesentlichen Borzug haben die gefüllten Barietäten dieser Pflanze vor den einfachen Portulaks, daß sie viel länger am Tage blühen, von früh an bis weit in den Nachmittag hinein.

Die bescheidenen Anspruche, welche die Portulatröschen an den Boden machen, die leichte Cultur, die reinen prachtvollen Farben, welche in immer neuen Schattirungen und Abflufungen erscheinen, die dem ganzen Sabitus ber Pflanze nach überall paffende Berwendung zu Gruppen und Ein-

faffungen werben ben Portulafröschen eine ber ersten Stellen unter ben mobernen Culturpflanzen sichern. E. D-o.

Wurzelknollen an Bohnen. Im landw. Centralbl. für das bergische Land theilt ein herr Reinicke mit, daß er an seiner rothblühen, den sogenannten türkischen oder Feuerbohne im October v. J. Wurzelknollen gefunden habe, ähnlich denen einer Georgine. Er legte eine der Knollen in's Warmhaus, in seuchte Luft, wo sie Triebe entwickelte. Mehrere nunmehr aufgenommene Knollen wurden, nebst jener ersten, in einem kalten Glashause bei 5 Grad Wärme überwintert. Im Frühjahr trieben sie sämmtlich wieder aus. Einige wurden untersucht, und es zeigte sich, daß sie viel Stärkemehl enthielten und nach dem Rochen sehr schmackhaft, ähnlich den Kastanien, waren. Dieser Fall steht nicht vereinzelt da, da auch ein anderer Gartenbesisher an Wurzeln der rothen Bohne solche Knollen sand. "Bielleicht", schließt der Bericht, "läßt sich diese Bohnenart, in Folge der ausdauernden Eigenschaft, mit Vortheil zur Wintschwerei benutzen; die jungen, zarten Bohnen dieser Art sind sehr wohlschweckend."

(Hannov. land, u. forstwirthsch. B.Bl.)

Personal : Notizen.

Darmstadt. herr Gust. Zaubig hat bie seither unter ber Firma G. & N. Zaubig hierselbst betriebene handelsgärtnerei für seine alleinige Rechnung übernommen und wird selbige unter seinem Namen fortführen.

Erfurt. Herr Handelsgärtner Wilh. Bahlfen hierfelbst hat seinem Bruder Ernst Bahlfen in Prag ein vollständiges Lager aller in seinem Geschäft in Erfurt geführten Gemüses, Felds, Balds und Blumensamen übergeben, welche derfelbe ab Prag nach gleichem Preiss courant mit dem Geschäft in Erfurt liefern wird.

Deffau. & Um 14. Rov. v. J. ftarb nach dreitägiger Rrantheit ber Hofgartner Berr Eduard Richter in Luisium bei Deffau im 69. Lebensjahre, tief betrauert von feiner Kamilie und feinen zahlreichen

Freunden.

Cöthen (Anhalt). Herr L. Schrveter, ber nahe an 10 Jahre die fast alle Zweige der Gartenkunst umfassende große Gärtnerei des herrn Reichsgrafen von Magnis auf Eckersdorf in Schlessen verwaltete, darauf eine eigne Handelsgärtnerei in Coswig (Anhalt) grünzdete, welche aber durch eine am 18. August v. J. daselbst ausgebrochene Feuersbrunst mit zerstört worden ist, hat zu seinem künftigen Wohnorte Cöthen (Anhalt) gewählt, um mit dem Kunstz und Handelsgärtner Herrn Goeschte, welcher daselbst ein ausgedehntes Etablissement besigt, eine Gärtner-Lehrz Anstalt ins Leben zu rufen (Siehe S. 88 d. Heftes). Herr Schrveter wird als Inspector der Anstalt zugleich sungiren und den theosretischen Unterricht größtentheils selbst führen.

Berlin. In der nacht vom 24.—25. Decbr. v. J. verschied zu Charlottenburg bei Berlin der allgemein bekannte Oberhofgartner Ferdinand Fintelmann im Alter von nabe 90 Jahren. Der Berstorbene gehörte einer alten Gärtnerfamilie an, fein Bater verwaltete ichon den

vor mehr benn 50 Jahren eingegangenen königl. Obsts und Gemüsegarten in Charlottenburg, ber zu Friedrichs II. Zeiten blühte. Seine Lehrjahre machte F. Fintelmann im Drangengarten, jetzigem Schlößgarten, durch. Nach beendeter Lehrzeit erhielt er bald die Stelle eines Gärtners beim Fürsten Radziwil zu Czernewice in Polen, verließ diese Stelle jedoch bald wieder und wurde Gärtner beim Fürstbischof von Ermeland zu Oliva bei Danzig, wo er bis zu seinem 30. Lebensjahre verblieb und dann zu seinem Bater zurücksehrte, bei dem er als erster Gehülse wirkte. — Im Jahre 1806 crhielt F. Fintelmann die königl. Hofgärtnerstelle auf der Pfaueninsel bei Potsdam, welche er durch seine Kenntnisse, Fleiß und Umssicht zu einem reizenden Ausenthalte zu schaffen verstanden hatte. Der Berstorbene erfreute sich zugleich des größten Bertrauens seines Königslichen Herrn.

3m Jahre 1834 wurde F. Fintelmann nach Charlottenhof ver-

fest, wo er bis ju feinem Tobe verblieb.

Paris. Mit großer Majorität ist Professor Decaisne zum Vices Präses der Akademie der Bissenschaften fürs Jahr 1864 erwählt worden, und die Akademie der Bissenschaften hat an die Stelle des mit dem Tode abgegangenen Hrn. Moquin-Tandon (Hamburg. Gartenztg. 19. S. 1287) Herrn Naudin in die Section für Botanik genannter Akademie erwählt.

London. Eine ber zwei golbenen Mebaillen, welche alijährlich bie Königl. Gefellschaft zu London im Namen ber Königin vertheilt, ift herrn Rev. Berkelen ertheilt worden, in Anerkennung seiner mykoto-

logischen Arbeiten und Lehren über vegetabilische Rrantheiten.

Potedam. Den Königl. hofgartnern herren &. Morich auf Charlottenhof und Nietner in Sanssouci bei Potedam ift vom Könige ber rothe Ablerorden IV. Klaffe verliehen worden.

Dahlia imperialis Roezl.

Nachbem ich von biefer herrlichen neuesten Einführung ben Alleinbesit von herrn E. Ortaies in Burich anfaufte, afferire biefelbe

Erfurt, im December 1863. Brag, altstädter Ring 553.

M. Bahlfen, Runst= und Handelsgärtner.

Unnonce.

Unscre beiben biesjährigen Preisberzeichniffe von Sämereien aller Art und Floristen-Blumen für Topftultur und Blumenbeete im freien Lande, Strancher für immergrine Gruppen und beliebtesten Obstforten 2c. erlauben wir uns, diesem hefte beizulegen und noch besonders auf die reiche Auswahl der Floristenblumen und Coniferen ausmerksam zu machen, unter benen sich alle empfehlenswerthen Reuheiten besinden. Cataloge senden auf Berlangen gratis und franco zu und führen jeden Austrag prompt und gut aus

Peter Smith & Co. in Hamburg.

Besondere Anzeige.

In Betreff ber von herrn &. C. Beinemann in feinem letten Bergeichniß gebrachten -- gang ifolirt ftebenden - "befondern Erflärung" über die Dahlia Imperialis, im Gegensat zu der durch bie Berren E. Dtto, E. Drigies, R. Roch, E. Fürft u. f. w. gebrachs ten Empfehlung biefer Pflange, überlaffe es jedem unbefangenen Lefer, ben Grundzug biefer Erflarung nach Gebühr zu beurtheilen; ich verzichte barauf, biefem Berrn fachgemäß zu antworten.

Erfurt, im Januar 1861.

M. Bahlsen, Runft= und Sandelsgärtner.

Peter Smith & Co.,

Hamburg und Bergedorf,

offeriren nachstehende Coniferen-Sämlinge sehr preiswürdig, indem grosser und schöner Vorrath vorhanden ist. 6-9 Zoll, pr. Dutz. 5 % Pr. Crt. 9-10 " " 10 " " Abies Fraseri

Picea amabilis (Lobb) grandis (Lobb), auch Lowii la-

siocarpa 9-10 " nobilis 9-10 " " Stück 5 "

Sciadopitys verticillata, 1jährige.
2jährige. " " 1 " Cupressus Lawsoniana 10-12 " " Dutz. 1 "

species californica

(fragrans), Verbesserung von Lawsoniana...... 10-12 " " Für Prachtexemplare aller Arten harter Coniferen verweisen wir auf unsern

9-10 "

Haupt-Catalog und ertheilen auch specielle Preise auf gütige Anfrage.

Der Haupt:Catalog Nr. 29,

alle Glashaus-, Freiland- und Baumfoul-Culturen - auf mehr als 100 fol. compreffen Drudes - enthaltend, ift foeben erfchienen und auf gefälliges Berlangen franco und gratis zu beziehen burch

6. Geitner's Garten: Ctabliffement Mlanit bei Zwickau in Sachsen.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

1. Preis-Bergeichniß von Gamereien ac. ber Berren D. Emith & Co. in Bergeborf bei Samburg.

2. Preis. Bergeichniß über Floriften Blumen, Straucher, Coniferen ac. bon Berren B. Smith & Co. in Bergeborf bei Samburg.

3. Preida Bergeichniß über Georginen, Erbbeeren, Dbftbaume zc. von Ernft Westenius (Rirchers Nachfolger) in Silvesheim.

4. 3 wei illuftrirte Beilagen von F. C. Seinemann, Runft= und Sandelsgartner in Erfurt.

Berichtigungen.

In ber Namenlifte ber Mitarbeiter an ben erften 19 Jahrgangen ber "Samb. Gartenzeitung" im Inhalts-Berzeichniffe jum 19. Jahrg. ift aus Berfehen ber Name eines der fleißigsten Mitarbeiter, des orn. F. 2B. Rlatt, unerwähnt geblieben. - Ferner ift bas † hinter bem Namen E. Appelius zu streichen. Die Redact.

Dahlia imperialis

und herrn heinemann's Urtheil über dieselbe.

In einem der letzten Hefte des vorigen Jahrganges der "Gartenslora" von Dr. E. Regel gab Herr E. Ortgies, Obergärtner am botanischen Garzten in Zürich, die Abbildung und Beschreibung der Dahlia imperialis. Nach letzterer erkannten Andere wie wir sogleich, daß diese Pstanze eine allgemein zu empsehlende Neuheit sei, wenn auch nicht in dem Grade, daß wir sie als Blattpstanze der Wigandia caracasana gleich stellen möchten. Der einzige hervorgebobene Uebeistand dieser Pstanze, daß sie nämlich erst im Spätzherhste zur Blüthe kommt, ist sein Hinderniß, sie deshalb nicht zu empsehlen, da die Pstanze auch ohne Blumen eine Zierde des Gartens ist. Es erleidet aber auch gewiß keinen Zweisel, daß es den Gärtnern eben so leicht gelingen wird, diese Art frühzeitiger zum Blühen zu bringen, als ihnen dies mit unserer jetzt gewöhnlichen Dahlia und anderen Pstanzen gelungen ist. Als vor so und so vielen Jahren die Georginen in den Gärten ihre ersten Blumen entsalteten, war der Herbst meist vor der Thür und jetzt? — jetzt kann man dieselsben schon von Ende Juni ab in Blüthe haben.

Ortgies, K. Koch, Regel und Andere haben wie auch wir die guten Eigenschaften der Dahlia imperialis erkannt und deshalb dieselbe ebenso wie wir der Beachtung der Blumenfreunde warm empfohlen. Herr Ortgies in Zürich, der mit dem Verkause der ganzen Edition dieser schönen Pflanze für Rechnung ihres Entdeckers, Herrn Roczl, beaustragt war, hat Herrn W. Bahlsen, Handelsgärtner in Erfurt, das Eigenthumsrecht verkauft, und offerirt Letzterer nun Exemplare zu billigen Preisen (siehe die betreffende Anzeige in diesem und vorigen Hefte der Gartens und Blumenzeitung), so daß jeder

Pflanzenfreund in den Befit derfelben gelangen fann.

Nachdem fast alle Fachzeitschriften sich nur lobend über diese Pflanze aussgesprochen haben, erscheint in dem, dem vorigen Seste beigelegenen "neuesten Berzzeichnisse über Novitäten" des Herrn F. C. Heine mann in Ersurt eine "besondere Erslärung", in welcher dieser Dahlia jeder decorative wie blumistische Werth ganz abgesprochen wird. Jeder Leser wird die Motive, die dieser Erstärung zu Grunde liegen, leicht errathen können, und sehen wir uns veranlaßt, unser Urtheil über diese Pflanze aufrecht zu erhalten, denn wir glauben nicht, daß Herrn Seinemann's wissenschaftliche Bildung so weit reicht, daß derselbe auch über solche Pflanzen maaßgebende Urtheile zu geben im Stande wäre, die er in ihrer Entwickelung nicht gesehen, noch weniger aber selbst kultivirt hat. Für uns hat Herrn Feinemann's Urtheil daher gar keinen Werth, zumal die

Urtheilsfähigkeit dieses herrn in Betreff empfehlenswerther Pflanzen nicht hoch anzuschlagen ist, denn das beweiset unter Andern die von ihm seiner Zeit als "äußerst werthvoll und decorativ" empsohlene Witheringia pogonandra, mit welcher Pflanze so Biele angeführt wurden, und wo derselbe Jahres darauf dieselbe Pflanze als völlig werthlos bezeichnet und jedem Empfänger derselben für den dafür gezahlten Betrag Ersat anbot. Ferner die uralte bekannte Carica Papaya, die als äußerst interessante Pflanze für Zimmer empsohlen wurde, obgleich jeder ersahrene Gärtner nicht behutsam genug zu Werke gehen kann, um diese Pflanze in einem Warmhause gesund zu erhalten. Selinum decipiens gehört nach herrn heinemann's Ansicht noch mit mehreren anderen Pflanzen auch zu denjenigen, die er als blumistisch werthvoll beurtheilt. Doch genug davon!

Herrn Beinemann's "befondere Erklärung", in der er gegen das von Ortgies, Roch, Fürst, mir und Anderen abgegebene Urtheil zu Felde zieht, ift wohl ganz besonders noch gegen Herrn Bahlfen gerichtet, in Folge eines traurisgen Brotneides und in der Absicht, einem Concurrenten zu schaden, dieselbe

bürfte jedoch jest gerade bas Gegentheil hervorbringen.

Eine uns zur Beröffentlichung eingefandte Erwiderung des herrn Ortgies mit der Ueberschrift: "Jedem das Seine" auf die "besondere Erflärung" des herrn heinemann, kam für das Februarheft unseren Zeitung leider zu spät, und da selbige bereits schon in No. 5 der "deutschen Gartenzeitung von Th. Rümpler und in anderen Zeitschriften abgedruckt worden ist, so wollen wir dies selbe hier nicht nochmals wiederholen, sondern nur auf sie hinweisen.

-290 OEA

Bemerkungen über die Kultur von Warmhaus: Pflanzen im Zimmer, Doppel: fenster und sogenannten Blumensalon.

Bon Arnim Schell, Großherzogl. Garten-Conducteur.

In neuerer Zeit ist der Sinn für Zimmerschmuck durch lebende Pklanzen mehr und mehr in alle Schichten der Gesellschaft gedrungen, Luzus und Mode haben auch hierbei ihre Macht zur Geltung gebracht und sordern jett Pklanzensdecorationen im Boudoir der Damen, wie im glänzenden Gesellschaftsfalon. Durch die in Folge dessen bedeutend gesteigerte Nachfrage nach Decorationspflanzen ist wohl hauptsächlich der Gärtnerei ein Ausschwung verliehen worden, der mit Recht unsere Bewunderung verdient und gewiß mit der Zeit noch größere Dimensionen annehmen wird, indem sich die Zahl der Kulturpstanzen von Jahr zu Jahr vermehrt. Nicht nur wissenschaftliche Zwecke versolgende Reisende sind es jett, welche fremde Erdtheile durchsorschen und in das Dickicht der Urwälder eindringen, um neue Pklanzen aufzusuchen, wir begegnen dort auch neuerdings nicht selten den Sendboten großer Gärtnereien, bemüht, Material zur Küllung der Treibhäuser zu sammeln, von wo aus dann diese neuen Acquisistionen, tausendsach vermehrt, ihre weitere Verbreitung sinden.

Durch diese Bemuhungen wird es jedem Privatmann jest nicht schwer,

feinen Zimmern einen Schmuck zu verleihen, der jebe andere Bergierung durch Gemalde, Statuen oder Ornamente in unübertrefflicher Beife bebt und den Bohnungen, jumal in unferen langen norddeutschen Wintern, jene trauliche Behaglichfeit verleiht, welche und be.. Aufenthalt in denfelben angenehm macht. Der wohlthuende, belebende Eindrud, welcher eine Pflangendecoration hervorbringt, fann freilich nur dann feine volle Birfung außern, wenn die Bflangen auch alle gefund und fraftig find. Ich beabsichtige daber, in Rachfolgendem nicht nur unter ber großen Bahl der fultivirten ausländischen Gewächse dies jenigen zu bezeichnen, welche fich vorzuglich jum Zimmerschmud eignen, fondern auch zugleich fur den Laien einige Andeutungen über ihre Wartung und Pflege zu geben, indem ich junachft die Pflangen fur's freie Bimmer, dann diejenigen für das Doppelfenfter behandele und zulett über die Rultur im fogenannten Blumenfalon oder Gewächshaus rede.

Für die Temperatur unferer Zimmer eignen fich vorzüglich die tropischen oder fogenannten Warmhauspflanzen und bieten in taufendfacher Abwechselung fo Berrliches und Schones bar, daß fie es vorzüglich find, welche trot ber Berkummerung, die fie, entfernt von ihrem heimathlichen Boden und Klima, eingeferfert in einem engen Topf erleiden muffen, dennoch uns das beste Da= tertal zur Berftellung decorativer Effecte bieten. Unter ihnen nehmen wieder Die Balmen den erften Rang ein, nicht allein wegen der Schönheit und Manniafaltigfeit ihrer Blätter, fondern auch wegen ihrer Starfe und Lebensfraft, wodurch fie besonders befähigt find, bei irgend guter Pflege eine Reihe von Sahren im Zimmer auszudauern, ich nenne hier besonders: Latania borbonica, Chamaerops humilis, excelsa, Cycas revoluta, Phoenix dactylifera, Sabal umbraculifera, Areca rubra, Borassus flabelliformis, Chamaedorea div. spec., Oreodoxa regia, Rhaphis flabelliformis, Sabal Adansoni, Thrinax argentea. 3th felbst fab, daß eine Latania borbonica, welche mehrere Sabre in der dunkeln Ece eines Zimmers fand, fo lange ich fie beobachten konnte, jedes Fruhjahr ihre Bedel mit derfelben Rraft trieb, als andere beffer fituirte Exemplare.

Die Chamaedorea-Arten find wegen ihres leichten, zierlichen Buchfes und ihrer Dauerhaftigfeit febr fur die Bimmerfultur zu empfehlen. Die gelben, meift alljährlich zum Borfchein fommenden graziofen Bluthentrispen heben fich febr vortheilhaft von der dunkelgrunen Belaubung ab. Die Rultur aller Repräsentanten der Palmbaumgattung ift durchaus nicht schwierig und werden fie in jedem Zimmer gedeihen, beffen Temperatur nicht unter 7-80 R. fällt. Man bringe fie in eine Mischung aus gleichen Theilen Lauberde und Saideerde nebft bem entsprechenden Sand, auch ift eine gute Unterlage von porosen Topfscherben des Bafferabzugs wegen febr anzurathen. Beim Berpflanzen im Monat Marz oder April schone man so viel wie möglich die jungen fleischigen Burzeln, entferne forgfältig alle faulen und schlechten Theile und gebe ihnen nicht ju große Töpfe, welche fie im Laufe bes Commers im Stande find ausfüllen gu fonnen. Bu große Gefage find ohnedem bei jeder Bimmerdecoration unbe-Ber nicht im Befit der entsprechenden Erdarten ift, thut wohl, feine Pflangen zu einem Gartner zu bringen, welcher diefelben verpflanzt und nach Diefer Operation fie wohl auf einige Zeit im Miftbeet oder einem kleinen Warmhaus aufbewahrt, damit fie fich in der dort herrschenden feuchten Utmosvbare und höhern Temperatur schneller erholen und bewurzeln können. Während bes Sommers laffe man es, besonders wenn die Pflanzen im Triebe find, an reichlichem Begießen nicht fehlen, was man jedoch zur Winterszeit auf das gebörige Maas verringern muß.

Ein häufiges Reinigen und Abwaschen der Stengel und Blätter ift, wie bei allen Zimmerpflanzen, besonders zu enwsehlen und kann dasselbe jede Boche einmal mit einem seuchten Schwämmchen und einem weichen nassen Pinsel vorsgenommen werden, bei ruhigem warmen Regen ist es wohl auch gut, wenn man die Pflanzen einige Stunden ins Freie stellt, um den Staub von ihnen zu entsfernen. Diese Sorgsalt ist unumgänglich nothwendig und die kleine Mühe wird reichlich gelohnt durch den Erfolg, welchen man damit erzielt, denn durch das Reinigen der Blätter, mittelst denen die Pflanzen athmen, nimmt man zuvörderst den Staub weg, welcher ihre Athmungsorgane verstopft und ersetz zugleich den in tropischen Klimaten so außerordentlich reichlich fallenden Thau.

Eine zweite Pflanzen-Kamilie, welche fich ebenfalls gang befonders gut im freien Rimmer balt, find die Aroideen. Erft in neuerer Reit bat man ibren großen decorativen Berth eingeschen und fie ichagen gelernt. Biele Arten derfelben verlangen im allgemeinen noch weniger Sorgfalt und Bflege ale die porbergegangene Kamilie. Philodendron pertusum, erubescens, pinnatum und viele andere gedeihen gang portrefflich im Rummer. Auch eine Menge ber buntblättrigen Caladien halten fich recht gut den Sommer hindurch im Bimmer, natürlich find die feinern Arten davon ausgeschloffen. Caladium bicolor, discolor, pictum, metallicum, Arum macrorihizon, nymphaefolium, felbft Caladium Chantini, gedeihen, wenn fie vorher im warmen Raften cultivirt merden, recht gut, jedoch ift mohl zu beachten, daß man ihnen gleichfalls einen ichattigen, nicht von ftarfer Sonnenhige beeinflußten Blat anweift. Der Fruhfonne fann man fie jedoch unbedenklich aussetzen und ift ihnen dieselbe meistentheils unschädlich. Gelbft jum Auspflanzen in Blumenforbe in größere Salons oder Salen find fie fehr gut ju verwenden. Wenn Dies Lettere geschieht, fo fei man porfichtig und verlete ben Ballen nicht gu ftark, damit fie in der erften Beit nicht trauern oder wohl gar gelbe Blatter bilben. .

Was fann es wohl für den Pflanzenfreund schöneres geben als eine Stellage, Base oder ein Blumenkorb, mit den vorerwähnten tropischen Pflanzen angefüllt. Als hintergrund wähle man Palmen mit ihren mehr compacten Blattsormen, Chamaedorea-Arten mit ihren schlanken Stämmen bilden dann den Anhaltepunkt für die sich daran schließenden Philodendron-Arten, diesen folgen Caladien mit ihren schön gefärbten Blättern und den Schluß bildet eine Einfassung von Caladium bicolor. Bill man den Reiz des Ganzen noch erhöhen, so unterbreche man das Arrangement mit zierlichen Farnenkräutern, deren es ebenfalls eine Menge giebt, die sich recht gut im Zimmer halten und welche ich später noch aufsühren werde.

Bas nun die Behandlung der Aroideen anbetrifft, so ist hauptsächlich auf folgende Bunkte zu achten. Die Aroideen, zum wenigsten diesenigen, von welchen hier die Rede ist, sind meist Bewohner der Tropen, wo sie zum Theil im tiefsten Schatten des Baldes auf der Erde oder selbst auf Bäumen wachsen. Philodendron-Arten werden immer an Bäumen wachsen, und sind sie deshalb

auch mehr als Schlingpflanzen zu behandeln. Man gebe ihnen im Zimmer einen ichattigen und der grellen Ofenhipe nicht ausgesetten Blat, und giebe fie bort wo möglich, wenn es geht, an einer Band in die Bohe. Im Zimmer wird es gut fein, den Aroideen eine nicht gu fdwere Erdmischung ju geben. Baideerde, Torferde, Sand mit Tannenrindenftuden und flein gefchnittenen Sphagnum vermischt, wird ihnen gewiß zufagen. Diese Erdart ift besonders für Philodendron und dauernde Aroideen anzuwenden. Caladien- und Arum-Arten verlangen eine feinere Erde, eine Mifchung von einem Theil Lauberde, zwei Theilen Saideerde und dem entsprechenden Sand find paffend für fie. Bie ich ichon bemerkte, bedürfen fie in der Natur eines großen Reuchtigfeitsgrades, welcher ihnen auch im Zimmer zu Theil werden muß. Reuchte Luft läßt fich allerdings im Zimmer auf eine schwierige Beife erzeugen und von Befeuchten der Pflangen durch Sprigen fann hier naturlich feine Rede fein, deshalb muß man fich auf andere Beife zu belfen suchen; häufiges Abwaschen ber Blätter mit feuchten Schwämmen, Aufstellen von mit Baffer gefüllten Rapfen belfen diefen Uebelftand am beften ab.

Bei weiterer Umschau sinden wir nun als ganz vorzüglich zur freien Immerkultur und Decoration sich eignend, die Dracaena-Arten. Welche Pflanze könnte wohl die Dracaena australis erschen, wenn sie gravitätisch mit ihren breiten Blättern in einer Base, oder aus der Mitte einer andern Pflanzenschuppe im Blumensalon hervorragt. Nicht minder schägenswerth ist die Cordyline superdiens mit seinern Blättern, wegen ihrer zierlichen Erscheinung als Mittelpunkt eines kleineren Blumentisches und dergleichen zu verwenden. In gleicher Weise steine Dracaena Species von großem Werth als Zimmerpflanzen und dürsten nur sehr wenige der feineren Arten eine Ausnahme davon machen. Dracaena rubra, splendens, cannaesolia, selvst Draco, Jacquinii gedeihen ganz vorzüglich und halten sich Jahre lang. Erde und sonstige Behandlung ist ganz der der Palmen gleich. Billbergia- und Pitcairnia-Arten halten sich zum größten Theil im Zimmer und gedeihen freudig bei einiger ausmerksamer Behandlung; hauptsächlich lassen sich von letzteren recht schöden Ampeldecorationen herstellen.

Die Begonien wurden als vorzügliche Decorationspflanzen wesentlich zum Schmuck unserer Zimmer beitragen, aber leider sind ihre Blätter und übershaupt der ganze Habitus der Pflanze der Art, daß sie nicht immer den schällichen Einstüssen den Zimmerfultur widerstehen können. Die Blätter verstauben sehr leicht und sterben dann zeitig ab. In Zimmern, welche gebohnt, wo übershaupt mit der Decoration häusiger gewechselt werden kann, sind sie von großem Werth. Wie reizend sticht z. B. das gleich Wachs erscheinende Blatt einer Begonia mit seinen seichnungen gegen eine Marmorwand, oder gegen eine einfarbige rothe oder blaue Tapete ab.

Einer Pflanze muß ich, bevor ich die Reihe der für das Zimmer sich befonders eignenden Blattpflanzen schließe und zu den Farnenkräutern übergehe, noch gedenken, es ist dies nämlich Cissus discolor. Obwohl jeder Gärtner diese reizende Schlingpflanze unserer Warmhäuser kennt, so dürfte es doch nicht allen bekannt sein, daß sich derselbe recht gut einen ganzen Sommer hindurch ohne zu leiden im schattigen Raum eines Zimmers hält. Man kann ihn theils als Ampelpflanze, theils auch gleich dem Epheu am Spalier ziehen.

Unter ben Farrnfrautern, welche wir im Barmhaufe zu fultiviren gewohnt find, finden fich riele, die wohl auch im Bimmer, Blumenfalon 2c. gang aut Belch unendlichen Werth die Farrnfrauter fur decorative 3mede besiten, ift wohl hinlanglich bekannt. Es fann auch nicht leicht etwas reizenderes geben als eine geschmackvoll arrangirte Gruppe, seien es Blumen, oder auch nur Blattpflanzen, deren compacte Massen durch die zierlich leichten gefieberten Bedel ber Karrnfrauter angenehm unterbrochen werden. Sebe einzelne Blume, oder jedes bunte Blatt wird durch das ichone Grun der Karnen gang befonders hervorgehoben. Die Adiantum-Arten find in diefer Beziehung reizend. Adiantum aethiopicum, macrophyllum, Capillus Veneris find wohl die schönsten und auch diesem Zwecke entsprechendsten. Folgende Arten find ebenfalls febr zu empfehlen: Aspidium Serra, Asplenium bulbiferum, macrophyllum, viviparum, Diplazium Lasiopteris, Polypodium Billardieri (ift auch mit Erfolg als Ampelpflanze zu verwenden), fraxinifolium, Pteris arguta, argyraea, emergens, repandula, serru-Die Selaginella-Species bilben durch ihr frifches Grun einen gang befondern Schmuck fur Zimmer und viele Arten halten fich fehr gut und gedeis ben gang vorzüglich, fowohl in Ampeln als auch in Bafen. Recht ichon fiebt es aus, wenn man g. B. um die in einer Bafe befindliche Dracaena ober Balme Selaginella brasiliensis oder denticulata pflanzt, in furger Beit werden fie die gange Oberfläche des Topfes überzogen haben, wodurch das Belegen mit Moos wegfällt, welches oft febr unreinlich ift und häufig auch einen moderigen Geruch im Zimmer verbreitet.

Will man auch feinere Warmhauspflanzen im Zimmer kultiviren und pflegen, so ist unbedingt eine Localität erforderlich, in welcher dasselbe vorgenommen werden kann. In neuerer Zeit sind häusig die mit Glaskästen verfebenen Blumentische in Anwendung gesommen, und die Einrichtung derselben
ist auch schon zu großer Vollsommenheit gediehen; um aber eine größere Sammlung ausnehmen zu können, sind sie ungenügend, und hierzu ist jedenfalls ein
im Kenster aut eingerichteter Glaskasten vorzuziehen.

Man mablt zu Diefem 3mede ein Kenster im Zimmer, welches eine moalichft geschütte Lage hat, meiftens ein foldes, welches nur die Morgenfonne befommt. Die nach außen gebenden Scheiben muffen von ftarferem Glas fein. womöglich vom ftarken grunlichen Doppelglas, welches die Rraft der Sonnenstrahlen bricht und ein helles Licht im innern Raum verbreitet. Nach dem Rimmer zu kann der Raften um mehrere Auß bervorspringen, so daß ein 2-3 Ruß breiter Raum von der Sobe des Kenfters entfieht. Die Kenfter, welche nach dem Innern des Zimmers geben, muffen jum Deffnen fein, damit man zu jeder Zeit zu den Pflanzen gelangen fann, und um auch des Nachts, wenn Die Temperatur nicht mehr ausreichend warm genug ift, Barme einlaffen ju Solch ein Raum läßt fich wohl auch durch warmes Baffer, welches in geschloffenen Raften ift, erwarmen, es ift diefe Methode jedoch febr umftandlich, und jedenfalls das Deffnen der Fenfter vorzugiehen. Das außere Fenfter muß eine fleine, vom Zimmer aus verschließbare Deffnung haben, um luften zu konnen, ebenso muß es durch einen Laden por dem Gindringen ber Ralte geschütt werden fonnen.

Bur Ausschmudung eines folchen Fenftere konnen die verschiedenften Pflangen

bes Warmhauses verwendet werden. Rleine Balmen, befonders die feineren Arten dieser Familie, Calamus ciliaris, Rotang, Chamaedorea div. spec., Cocos nucifera, Elaeis guianensis, Latania Commersonii, rubra, Mauritia flexuosa und viele andere. Dracaena, Hedychium, Puya, Pitcairnia, Tillandsien, Caladien, Anthurium, Philodendron, Begonien, welche fich in einem folden Genfter gang vorzüglich halten, und vor den schädlichen Ginfluffen des Staubes und ber grellen Ofenhite bier gang geschütt fteben. In einem folchen Fenfter ift der rechte Blat fur die Farnenfrauter, welche hier mit einer wahren Uepvigkeit wachsen. Asplenium Nidus, Platycerium grande, an einer Holgscheibe angebracht, Blechnum brasiliense, einige Gymnogramma-Arten, Notochlaena chrysophylla, Polypodium Paradiseae, Pteris tricolor 2c. Auch jur Aufnahme der verschiedenen Arten der Selaginella ift das Doppelfenfter vorzüglich geeignet, man tann in demfelben fleine Relepartieen von Tufffteinen anbringen, zwischen denen dann Die Selaginella fraftig empor machfen und, dieselben überziehend, fleine Sugel vom schönften Grun bilden. Auch die Seitenwande des Fenfters find auf die verschiedenfte Urt zu verzieren. Um häufigften wendet man mohl eine Befleis dung von Kork oder Baumrinde an, zwischen welche man ebenso wie in manchen Barmhäufern Gewächse pflanzt, denen ein folder Standort gufagend ift. Biele Farnenfräuter eignen sich hierzu: Polypodium Reinwardti, und das schon früher als Ampelpstanze aufgeführte Polypodium Billardieri, Platycerium alcicorne, grande, Polypodium fraxinifolium zc. Bermittelft ihrer meift friechenden Burgelftode machfen fie fehr bald an dem Rort oder der Baumrinde fest und leben jum Theil, außer der wenigen Erde, welche fie zwischen ber Rinde vorfinden muffen, nur von der feuchten Luft und dem Baffer, welches ihnen durch das Bespritzen zugeführt wird. Tillandsia, Billbergia div. spec. und andere Bromeliaceen gebeiben an einer folden Band vortrefflich. Gelbft Orchideen konnen bier einen Blat finden. Biele Blumenfreunde und felbft Gartner glauben immer, die Orchideen fonnten nirgend anders gedeihen als im Orchideen-Saufe. Wie irrig eine folche Meinung ift, geht daraus hervor, daß felbst Orchideen im freien Zimmer machfen und gedeihen, um wie viel eber werden fie in einem gefchloffenen Raum, an einer folden Band mit Solgrinde oder Korf befleidet fich wohl befinden. Dendrobium speciosum, Acropera Loddigesii, Aerides odoratum, Laelia anceps, Lycaste cruenta, Stanhopea eburnea 2c. fönnen im Doppelfenster kultivirt werden und ich glaube felbft, daß fie mit der Beit, wenn fie vollkommen ftark genug find, jur Bluthe fommen.

Selbst fleine Umpeln, mit zierlichen fein belaubten Schlinggewächsen bepflanzt, finden einen paffenden Plat in folch einem Fenster. Isolepis, Saxifraga, Centradenia rosea, Achimenes cuprea laffen sich zu diesen 3meden verwenden. Die Ginrichtung eines berartigen Kenfters ift befonders Den Dilettanten in der Gartnerei, welche Diefelbe aus Liebhaberei betreiben, qu empfehlen, fein 3med ift nicht sowohl zur Ausschmudung des Bimmers beigutragen, ale vielmehr durch die unausgesette Aufmertfamfeit und Corgfalt, mit der die Pflege feiner mehr gartlichen Bewohner verbunden fein muß, dem Befiger jenes Bergnugen ju verschaffen, welches wir empfinden, indem wir uns

einer Sache mit Leidenschaft widmen.

Bur Pflanzenkultur in größerer Ausdehnung find wohl am geeignetsten und zweckmäßigsten die in neuerer Zeit so sehr in Aufnahme gekommenen Blumensalons, welche sich unmittelbar an die Wohnung des Besitzers anschließen. Ein solcher Salon, den sich natürlich der Kostspieligkeit wegen nur besondere Liebhaber der Gärtnerei oder reiche Leute einrichten werden, kann bei geschickter Wahl und guter Pflege das ganze Jahr hindurch in schönster Pracht erhalten werden. Beim Bau desselben müssen die architektonischen Verhältnisse des Gebäudes zu welchen er gehören wird, möglichst berücksichtigt werden, ebenso wie sich seine innere Ausschmückung, mag auch im Einzelnen Laune und Geschmack des Besitzers dabei maßgebend sein, dem Grade von Eleganz und Neichtum anschließen sollte, welcher in den übrigen Räumen des Hauses herrscht.

Bie schon oben gesagt, sucht man den Blumenfalon in unmittelbare Berbindung mit den bewohnten Raumen zu bringen, damit man jederzeilt trockenen Ruges und ohne das Saus verlaffen zu muffen in denfelben Glangen fann, wenn moglich liege berfelbe etwas tiefer als bas baran fich fifiegenbe Rimmer, damit man von diesem aus schon durch die theilweise aus Clas beftebende Berbindungsthur einen Totalüberblick des Gangen gewinnt. Die binabführenden Stufen faßt man zu beiden Seiten mit fleinen Felspartieen .in, auf welchen paffende Deforationspflanzen anzubringen find. Rann man eine fleine Kontaine mit Goldfischen anbringen, so wird dies wesentlich zur Belebung des Gangen beitragen. Da ber Salon gleichfam ein Garten im Zimmer fein foll, jo suche man auch durch die Wahl der Mobel diefe Illufion aufrecht zu er= halten, befonders empfehlenswerth find die neuerdings in größter Berichiedenbeit der Formen und mit höchster Elegang aus Bug und Gugeisen fabrigirten Möblements. Der Salon empfange sowohl von oben als auch von der vordern Seite fein Licht. Die Ruchwand fuche man mit Schlingpflanzen möglichft ju bedecken, vor welchen fich dann die Pflangen-Gruppen aufbauen, und biete fo viel als möglich dem Muge immer einige Abwechfelung bar. Die Pflanzen Gruppen durfen nicht bis jum Weg hervor treten fondern vor ihnen muß foviel Raum gelaffen werden, einen fleinen Rafenfaum von Selaginella berftellen zu können. Sier in diefen Rafen finden gut gezogene Culturpflanzen ibren Blat. Der Fußweg fei nicht mit Ries belegt, fondern er muß der größeren Reinlichkeit megen aus Sandfteinplatten hergestellt werden, welche durch häufigeres Abwaschen ftete reinlich zu erhalten find, damit fein Schmut fich an bas Schuhwerk anhangen und mit in die Wohnung gurudgebracht werden kann. Sehr empfehlenswerth jum Belegen des Rugbodens find auch die aus Thon in bunter Mofait gebrannten Tafeln, welche ebenfo bem 3med entsprechen aber eleganter aussehen. Die Beizung geschieht entweder durch einen Ranal, beffen Feuerung von Außen anzubringen ift, oder beffer durch eine Bafferbeigung.

Betrachten wir nun die Pflanzen, welche einen solchen Salon schmücken können etwas näher. Borzüglich muß sich unsere Wahl wieder auf solche richten, welche durch ihre Blattbildung hervorragen und unter ihnen sind es wieder die Dracaena Arten, denen die erste Stelle einzuräumen ist. Dracaena Draco, australis, indivisa, Eschscholtziana, cannaesolia, splendens, rubra etc. bilden den Hintergrund und können auch zuweilen einzeln aus den ganzen Arrangement hervortreten. Brownea coccinea, Rhopala corcovadensis, Jonghei, heterophylla und andere Arten dieser Familie nehst Aroideen,

worunter besonders Philodendron pertusum, crinitum, grandifolium, u. v. a. sich auszeichnen, Canna, Musa rosacea, zebrina, speciosa, glauca, Strelitzia Reginae, ichließen fich diefen an. Die Ginfaffung ober den Saum der Gruppirung bilben im Sommer die niedrig bleibenden Arten der buntblätterigen Caladien, welche von zierlichen Farnenfrautern unterbrochen werden. Pandaneen, Cycadeen und Balmen nebst Baumfarnen fonnen in ichonen Exemplaren aus dem Arrangement hervortreten, besonders find es die Letteren, welche durch ihre fein geformten Bedel und ichlanken Stamme fich recht eigentlich zu biefem 3mede eignen.

In den Selaginella-Rasen stelle man ichon gezogene Begonien, Medinilla magnifica, fleine Palmen und andere fich besonders durch ihre Blattformen auszeichnende Pflanzen. Auch unter ben durch den Reiz ihrer Bluthen werthvollen Pflangen finden wir eine Menge, welche fich gur Aufnahme in ben Salon eignen und wesentlich zur Berschönerung des Arrangements beitragen. Billbergia, Canua, Chamadorea, Medinilla, Aphelandra, Crinum, Amaryllis, Heliconia, Hedychium, Dichorisandra etc. blühen meift zum Berbft oder felbft noch im Binter. Sauptfächlich find es Die verschiedenen Arten der Amaryllideen, welche und in der falteren Sabreszeit durch ihre Bluthen gute Dienfte leiften.

Im Sommer befigen wir in den Gloxinien, Achimenen und Gesnerien nicht zu ersetzende Pflanzen. Wie prächtig fieht nicht eine mit blübenden Gloxinien besetzte Blumenstellage aus? Welche Abmechselung in Karbe und Form der Bluthen bieten Achimenen und Gesnerien. Bowiei ift ebenfalls eine zu diefem 3mede empfehlenswerthe Pflange. Renftern und felbft in der Mitte des Galons bringe man elegante Umpeln an, welche mit Tradescantia zebrina, Cordyline vivipera, Orchideen,

Selaginella und andere leicht rankenden Sachen zu bepflanzen find.

Man konnte mir zum Borwurf machen, daß ich mit zu großer Borliebe für die Ausschmudung berartiger Lokalitäten durch tropische Pflangen gesprochen hatte, welche ja meistentheils eine Temperatur erfordern, die nicht geeignet ift um fich langer in einem folchen Raum aufzuhalten, und bemnach ein langeres Berweilen darin der Gefundheit nachtheilig werden wurde. Diese vielfach verbreitete Unficht ift jedoch fehr irrig, denn alle von mir angeführten Pflangen erfordern im Winter eine Temperatur nicht über 15 Grad Reaumur, eine Barme, welche den meiften Menschen gewiß nicht laftig fallen wird. Em Sommer aber, wo die Temperatur höher fleigt und durch das dann fehr nothwendige Befprigen der Pflangen auch eine feuchtere Atmosphäre entsteht, zieht auch die Ratur ins Freie und ber Salon feffelt unfere Aufmerksamkeit nur fo lange, als diese nothwendig ift um die Bflege ber in demfelben befindlichen Rinder fremder Bone ju übermachen.

Möchten diefe Zeilen dazu beitragen der Kultur tropischer Pflanzen in einer oder der andern der von mir behandelten Lokalitäten immer weitere Berbreitung ju verschaffen; Die geringen Schwierigkeiten welche fich dabei finden, find leicht ju überwinden und ift die Freude über eine mit vieler Muhe und Sorgfalt felbft gur fconften Entwickelung gebrachter Sammlung feltener und prachtiger Schmuckpflanzen jedenfalls größer und befriedigender als fo manche andere Genuffe welche, nachdem fie verrauscht, nur zu oft bas Gefühl ber Leere binterlaffen.

Aufstellung von Alpenpflanzen.

Das Reisen nach der Schweiz und Tyrol hat in neuer Zeit immer mehr zugenommen; die Gifenbahnen geben Gelegenheit, auf fchnelle Beife dorthin ju gelangen und erlauben felbft den mit weniger forperlichen Rraft Ausgerufteten. Die Naturschönheiten beider Lander zu bewundern und nicht allein die Gindrucke berfelben in fich aufzunehmen, fondern auch Reliquien von dort mitzubringen, die an diefen oder jenen Blat eine Erinnerung anknupfen. - Bem es vergonnt ift, durch Beichnungen feine Reifen fester in das Gedachtniß einzuprägen, ber ift freilich am Beften baran; bas fonnen ja aber nur Benige und Diefe haben auch nicht allemal die Zeit und Rube bazu, zumal wenn fie in Gefellschaft reifen, wo ber Aufenthalt nicht von Einem allein bedingt ift. - Leich= ter ift es mit dem Pflanzensammeln und es ift allemal fo viel Beit, die lieblichen Alpenpflanzen der Bapiermappe, die man bei fich hat, zu übergeben. Um fo mehr aber muß doch auch der Bunfch rege werden, folche Pflangen lebend in unfere Garten ju übertragen und fie bort wo moglich jufammen aufauftellen, um fo bei ihrer Betrachtung fich ber Erlebniffe und Gindrucke gu erinnern, die man gehabt, wo man fie auf ihrem naturlichen Standorte gefeben bat. - In botanischen Garten hat man ichon langft folche Aufftellungen; man trifft auch gerftreut in vielen Garten Pflangen, Die ihren beimathlichen Standort in beiden Gebirgelandern haben; Die 3dee aber, gufammen Die Alpenpflangen aufzustellen, findet man in Brivatgarten fehr felten ausgeführt.* Es möchte Mancher darauf antworten, daß bies wohl auch nur fur botanische Garten einen 3med hat, aber ich mußte nicht, warum man bas Intereffe fur diese scheinbar weniger ansehnlichen aber nicht minder intereffanten Bflanzen nicht erweitern und Bflangenliebhabern, Die oft nicht Gelegenheit haben, botanifche Garten benugen und Reifen machen ju konnen, nicht weiter auf Diefe Rinder Klorens binmeifen follte.

Abgesehen nun davon, ob es ein von Bruchsteinen zusammengeworfener Berg ist, über den ein Weg führt und dessen Zwischenräume mit einer sandigen versrotteten Erde aus Moos, Nadeln, Laub, altem Holz u. s. w. bestehend, gefüllt sind, oder ob es ein Sandbeet ist, worauf die in Töpfen gezogenen Pflanzen stehen sollen, so ist es nöthig, den Standort so zu wählen, daß er nicht von der heißesten Mittagssonne getrossen wird. — Möchten auch bei Vielen, welche die Alpen selbst besucht, der Gedanke rege werden, daß die dort getrossenen Pflänzchen oft ganz frei ohne jegliche Beschattung stehen, so ist die Wirkung der Sonne auf dem natürlichen Standorte der Alpenpslanzen immer nicht so groß, als an einem eingezwängten Plaze in unsern Gärten. Die Pflanzen sind nebenbei weit abgehärteter, als die, welche durch Uebersiedelung zu uns gekommen sind. Des Lichtes bedürsen dieselben so viel als nur möglich und darum ist es nicht so leicht, bei der Ausstellung oder Anpslanzung ihnen vollstes Licht zusommen zu lassen aber sie dabei doch vor der brennenden Sonne zu schätzen. —

Beabsichtigt man fich mit der Gultur von Alpengewächsen zu beschäftigen, so ift bei ben meiften der Spatfommer zur Anpflanzungszeit am rathsamften, ba zu dieser Zeit die meiften abgebluht und nach der Theilung bis zum Winter

^{*)} Bergleiche die Abhandlungen über Alpenanlagen von Moe S. 399 des vorigen Jahrg. u. S. 31 des diesj. Jahrg. dieser Zeitschrift. E. 0-0.

noch vollständig Zeit zum ordentlichen Anwachsen haben. Geschieht die Pflanzung zu spät, so läuft man Gesahr, viele seiner Lieblinge in der kalten Jahreszeit zu verlieren. Solche in Töpke gesetzte Pflanzen, die sehr wenige Wurzeln hatten, halte man des sichern Anwachsens wegen eine Zeit in einem geschlossnen Kasten, schüße sie vor Sonne, gebe nach und nach Luft, bis man die Pflanzen ganz der freien Luft aussehen kann. — Ein Einräumen seiner Tops-Allpenzustanzen kann man spät in den Herbst hinausschieben, da man bei eintretender kalter und nasser Witterung die Pflanzen in einen mit Fenster belegten Kasten siellen und da die zum stärken Froste ausbewahren kann. — Der Standort während des Winters muß in einem kalten Hause möglichst nahe den Fenstern sein, frostfrei und trocken. Sobald die Pflanzen im Frühjahr, wo viele sehr zeitig zu wachsen beginnen, Miene zum Treiben machen, gewöhne man sie so viel als möglich an Luft, damit die Triebe sich abhärten; doch halte man den Wind vorsichtig ab, der sehr nachtheilig auf die zarten Triebe vieler Alpenzpflänzichen wirft und leicht die Freude des Blühens vereiteln kann. —

Den ins Freie auf den Berg ausgepflanzten Alpinen gebe man bei einstretendem Froste eine Winterdecke von trocknem Laube oder noch besser von Moos und Nadeln, welche weniger als das Laub die Ausstäufung der Nässe zulassen. — Die Decke darf aber nicht zu hoch sein, denn die sich darunter erzeugende Bärme würde ein zeitiges Wachsthum hervorrusen und die neuen Triebe würden geil hervortreten, was durchaus vermieden werden muß. — Die Decke soll ja nicht bloß des Frostes wegen da sein, sondern auch die nachtheislige Abwechselung von Sonne und Frost abhalten, was am natürlichen Standsorte durch den Schnee geschieht, den wir in unsern Gärten mehr und öfter als da entbebren.

Es ift nicht meine Absicht, ein Berzeichniß fämmtlicher Alpenpflangen hier vorzuführen; ich will nur die empfehlen, welche das Interesse entweder durch Blätterform, durch Blüthen, durch Söhe ihres Standortes, durch Zierlichkeit und durch ihre officinellen Kräfte bei dem Laien erwecken sollen. Für den Botaniker haben die Alpenpflangen, selbst die unscheinlichsten, alle Interesse und für densselben habe ich es auch nicht unternommen, denselben ein Wort zu reden.

Achillea moschata L. und A. atrata L., durch ihre weißfilzigen Blättereine Schattirung gebend, werden zur Berwendung des schweizers Liqueurs gesucht.

Aconitum Napellus L., der längstbefannte schön violettblühende Eisenhut und A. Lycoctonum L. mit gelblichen Blumen muffen wegen ihrer Größe die untern Partieen bei einer Anpflanzung einnehmen. Sie haben medicinische Kräfte.

Adoxa Moschatellina L., ein zierliches nach Moschus duftendes Pflanzchen.

Ajuga pyramidalis L., ift beliebt wegen hellblauen Blüthen. Alchemilla alpina L., zeichnet sich durch zierliche Blätter aus.

Allium Victorialis L., ber Allermannsharnisch mit gelblich weißer Bluthe ift officinell.

Androsace Chamaejasme Host, ift seines hohen Standortes und

feiner großen Bierlichkeit wegen intereffant.

Anemone alpina L., der sogenannte Teufelsbart, ein niedriges Pflanzchen, mit schöner weißer Blume hat selbst in seiner Samenerzeugung ein intressantes Aussehen. A. vernalis L. (Pulsatilla vernalis Mill.) und

A. narcissiflora L., das Berghühnlein, find beide gleichfalls recht hubsche Bflanzen.

Aquilegia alpina L. und A. pyrenaica DC. zeichnen sich burch

graciofe bangenbe Blumen aus.

Arnica montana L. ift eine schone gelbblubende Bflange, deren Intereffe

durch große Argneifraft erhöht wird.

Artemisia glacialis L. und A. Mutellina Vill., find intereffant durch Berwendung zu den schweizer Liqueurs und auffallend durch glänzendes Beiß der Blätter.

Asarum europaeum L., ein blattreiches Pflanzchen, erinnert an das sogenannte Alvenveilchen (Cyclamen) und ift in der Burgel officinell.

Aster alpinus L., eine liebliche blaublühende Pflange.

Astrantia major L. und A. minor L., find beide hubsche Pflanzen und namentlich ift es die erste Art, die durch Größe ihrer Blumen besonders empschlenswerth ist; nebenbei ift diese Pflanze officinell in Kraut und Burzel.

Bellidiastrum Michelii Cass. (montanum Bl. et Fing.) ein nie-

driges, hubich und dankbarblubendes Pflangchen.

Bartsia alpina L. ift ein niedliches, bunfelviolett blübendes Pflangchen.

Campanula pulla L., die zierliche dunkelviolett und reichlich blühende Glockenblume, C. cenisia L. welche bis zur höchsten Begetation vordringt und C. thyrsoidea L. sind sämmtlich empfehlenswerth.

Centaurea montana L., eine der gewöhnlichen Kornblume ähnliche und

reichblühende Pflanze.

Cephalaria alpina Spr., zeichnet sich durch gelbliche Blüthenköpfe aus.

Cherleria sedoides L., ein winziges unansehnliches Pflanzchen ift intereffant durch das Borkommen auf dem höchsten Standorte, den ein Phanes rogam in Europa erreicht.

Chrysanthemum alpinum L. (Pyrethrum alpinum W., saxatile

Lodd.), ein niedliches hubschblühendes Pflanzchen.

Circaea alpina L. ift eine empfehlenswerthe Pflanze mit röthlicher Bluthe.

Cirsium eriophorum L., eine hübsche distelartige Pflanze mit purpurner wolliger Bluthe.

Cortusa Matthioli L. ift eine zierliche primelartige Pflanze.

Cyclamen europaeum L. (Clusii Ldl.), das mit duftenden Blumen besetzte liebliche Pflanzchen unter dem Namen Alpenveilchen bekannt und beliebt, bedarf keiner Empfehlung.

Cynanchum Vincetoxicum L. (Asclepias Vincetoxicum L., ift

eine officinelle und intereffante Pflange mit gelblich weißer Blume.

Cypripedium Calceolus L. isteine durch ihre schuhartigen Blumen intressante und beliebte Orchidee, die zu ihrem guten Gedeihen einen Beisat von altem verwitterten Kalf verlangt.

Delphinium elatum L. ift eine hubsche hohe Ritterspornart.

Dianthus alpinus L. und D. deltoides L. find zwei hübschblühende Reifenarten.

Digitalis lutea L. ift der gelbbtühende Fingerhut und officinell.

Draba aizoides L. ift ein gartes gierliches Bflangchen.

Dryas octopetala L., ein liebliches Pflänchen, welches kalkigen Boden liebt und durch die achtblättrige weiße Blumenkrone intressant ift.

Epilobium angustifolium L. (spicatum Lam.), eine höhere, purpurs

rothblühende Pflanze.

Epimedium alpinum L. ift eine buschig belaubte Pflanze mit blutrother Blumenkrone.

Eranthis hiemalis Salisb (Helleborus hiemalis L.) ift eine hübsche bischende Affanze mit großer gelber Blumenkrone.

Erigeron alpinus L. ift durch die Bluthe empfehlenswerh.

Eryngium alpinum L. (rigidum L.) ift eine doldenartige Bflange mit bubicher Blume.

Euphrasia officinalis & alpestris L., der Augentroft ift gart in

Blättern und Blüthen und ein officinelles Pflänzchen.

Gentiana acaulis L. (angustifolia Vill.), G. Asclepiadea L., G. bavarica L. (prostrata Wahlbg.), G. purpurea L., G. verna L., die tieblichen blauen Enzians und Gentiana lutea L., der gelbe officinelle Enzian dürfen in keiner Alpenpflanzensammtung sehlen. — Die erstere ist mit den schönen großen blauen Blumen zu bekannt und beliebt, als ihr noch ein Wort reden zu wollen.

Geranium aconitifolium L'Her. (rivulare Vill.) und G. phaeum L. (fuscum L.) find lieblich blübende Pflanzen und lieben etwas schattigen

Standort.

Geum montanum L. ift empfehlenswerth durch fchone gelbe Blumen und durch hubsches Blattwerk.

Gnaphalium Leontopodium L. ift das beliebte Edelweiß, das fo oft

von Reisenden gesucht und mitgebracht wird.

Hedysarum alpinum Jacq. (obscurum L.) ist eine hübsche schmetters lingsbluthige Pklanze.

Hieracium aurantiacum L. ist ein hubsch orange blühendes Pflanzchen. Homogyne alpina Cass. (Tussilago alpina L.) ist eine Pflanze mit hubschgeformten Blättern und purpurrothen Blüthen.

Imperatoria Ostruthium L. ift eine empfehlenswerthe höhere Pflanze

mit boldenartiger weißer Blume.

Iris germanica L. ift eine hubschblühende Schwertlilie.

Linum alpinum L. ift der zierliche Alpenlein.

Lychnis alpina L. und L. flos Jovis L. find hubschbluhende empfehstenswerthe Pflanzen.

Meum athamanticum Jacq. (Athamanta Meum L.) ist eine schönblättrige, weißblühende doldenartige Bslanze.

Moehringia muscosa L. ift ein zierliches Pflanzchen und zur Bekleis bung von Felfenpartieen überhaupt geeignet.

Myosotis alpestris Schm. ift das dankbar blühende zierliche Alpenvers gismeinnicht.

Nigritella angustifolia Rich. ift eine zierliche Orchidee.

Ononis Natrix L. ift eine hubsche schmetterlingsbluthige Pflanze.

Ophrys alpina L. ift eine Orchidee mit intreffant geformter Blume. Oxytropis montana DC. ift eine zierliche schmetterlingsbluthige Pflanze.

Papaver alpinum L. ift der zierliche gelbblühende Alpenmohn.

Parnassia palustris L. ift eine liebliche naffe Stellen liebende Bflange. Polygala Chamaebuxus L ift ein zierliches gelbblühendes Pflanzchen.

Polygonum alpestre L. und P. vivipara L. find beides intressante Bflangen. - Un der letteren bilden fich in den Bluthenahren bäufig Knöllchen, die gur Fortpflangung dienen.

Potentilla aurea L. (Halleri Sering) und P. frigida Vill. (glacialis Hall. fil., helvetica Schltd.) find zierliche gelbblübende Pflangen.

Primula acaulis All. (vulgaris Sm., grandiflora Lam., hybrida Schrank., sylvestris Scop., uniflora Gmel.), P. Auricula L. (lutea Lam.), P. farinosa L., P. minima L. und P. villosa Jacq. (hirsuta All., viscosa Lam.) find die reigenden Primalarten, die in feiner Sammlung fehlen durfen. — Ihr zeitiges Blühen macht fie besonders beliebt. Pyrola secunda L. und P. uniflora L. find beide liebliche, durch

ihre glodenartigen Blumchen beliebte Bflanzchen.

Ranunculus aconitifolius L., weißblühend, R. alpestris L. blaß= gelbblühend, R. glacialis L. weißlich violettblühend und R. montanus W. (nivalis Jacq.) hellgoldgelbblubend find hubschblubende empfehlenswerthe Bflangen, die den Unfang einer Albenpflangen-Collection mitmachen muffen.

Rhodiola rosea L. ift die liebliche zierliche Rosenwurg mit gelblich

röthlicher Blume; fie liebt trodne Stellen.

Rumex alpinus L. ift der Alpensauerampfer.

Salvia glutinosa L. ift eine hubsche gelblich blubende Salbeiart. Saponaria ocymoides L. ift dankbar im Bluben und empfehlenswerth.

Saxifraga aizoides L. (autumnalis L.), S. Aizoon Jacq., S. arachnoidea Sternbg., S. caesia L. (recurvifolia Lapeyr., S. Cotyledon L. (pyramidalis Lapeyr.), S. crustata West., S. cuneifolia L., S. elatior M. et K., S. rotundifolia L. und S. oppositifolia L. (coerulea P., retusa Sternbg.), die hubichen und theils febr mingigen Steinbrecharten muffen den Anfang zu einer Alpenpflanzensammlung mitmachen, fammtliche find vor Raffe zu ichugen. - Gie bringen bis auf die außerften Gipfel ber Relfen vor und namentlich ift es S. oppositifolia, welche in höchfter Sobe mit porfount.

Scabiosa lucida Vill. (stricta W. K.) ift eine zierliche Pflanze mit purpurner Bluthe.

Sedum Anacampseros L. ift eine Kettpflanze mit purpurrother Bluthe und muß vor Raffe geschütt werden.

Sempervivum arachnoideum L. und S. montanum L. find hübsch=

blübende Fettpflangen und wollen vor Raffe geschütt fein.

Silene acaulis L. und S. alpestris Jacq. (viscida Spr.) find beide zierliche Pflanzchen und namentlich dringt die erfte Urt bis zur höchften Bobe mit por.

Soldanella alpina. L. ift das zierliche, blaublühende beliebte Alpenglöcken.

Spiraea Aruneus L. ift eine größere Pflanze mit gelblichmeißer Bluthe und hubichen Blattern.

Stachys alpina L. ift eine blutrothblubende Bflange mit wolligem Blattwert.

Statice alpina L. (Armenia alpina W.) ift ein zierliches Pflanzchen mit immortellenartiger Bluthe.

Streptopus amplexifolius DC. (distortus Bess. oder Uvularia amplexifolia L.) ift eine intereffante Pflanze mit weißer Bluthe und weißen Beeren.

Swertia perennis L. ift eine hubsche, den Gentianen verwandte Pflanze.

Thalictrum aquilegifolium L. und T. alpinum L. find beide bubich in Blättern und Blumen.

Thlaspi alpestre L. (coerulescens Presl) ift ein hubsch blaublus hendes Pflanzchen.

Trientalis europaea L. ift ein beliebtes zierliches Pflanzchen mit nied-

licher weißer Bluthe.

Trifolium alpinum L. ift ber schone Alpenflee.

Trollius europaeus L. ift eine schöne gelbblühende Pflanze.

Tussilago alba L. (Petasites alba Gaert.) und T. nivea Vill. (P. niveus Baumg.) decoriren durch ihre Blätter besonders eine Aufstellung von Alpenpflangen.

Veratrum album L. und V. nigrum L. sind schöne Pflanzen und stehen gern etwas seucht, die letztere Art ist durch die dunkelbraune, fast schwarze

Bluthenrispe noch intereffant. Sie haben officinelle Rrafte.

Veronica alpina L. und V. fruticulosa L. (frutescens Scop.) find hübschblühende, sehr zierliche Pflanzen.

Viola alpestris Jacq., V. biflora L. und V. pinnata L. die liebs

lichen Beilchenarten haben alle volles Laub und zierliche Blumen.

Sat man mit diesen Planzen eine Aufftellung in Töpfe gemacht oder fie auf einen dazu angelegten Berg ausgepflanzt, so kommen dazu noch die den Schatten liebenden und mit schönen Wedeln versehenen Farnenkräuter als:

Aspidium Lonchitis Sw., Asplenium viride Huds., Ceterach officinarum W., Osmunda regalis L., das schöne Königsfarn, Pteris aquilina L., des Adlerfarn, Scolopendrium officinarum Sm. (Asplenium Scolopendrium L., Strutiopteris germanica W. (Osmunda Strutiopteris L.) und

die Selaginessen als Selaginella helvetica Lk. (Lycopodium L.) Die Radelhölzer als Taxus baccata L., Juniperus communis L., der

Bachholder und J. sabina L., der Sadebaum, fammtlich officinell.

Die Sträucher als Andromeda polifolia L., Azalea procumbens L., Daphne Laureola, der im Samen officinelle Seidelbaft, Linnaea borealis L., Ribes alpinum L. und rubrum L., Rhododendron ferrugineum L., die wirkliche Alpenrose, die zwergigen Beidenarten als Salix daphnoides L., S. herbacea L., S. lapponum L. und S. reticulata L.

Die gracissen Gräser als Agrostis alpina Scop., Elymus europaeus L., Phleum alpinum L., Poa alpina L. und P. laxa

Haenk.

Und zulest die chpers und binsenartigen Gewächse als Carex atrata L., C. dioica L., Eriophorum alpinum L. und Luzula spicata DC.

Gine Aufftellung von diefen Pflanzen wird in ihrer Anschauung manche Erinnerung gemachter Reise in die Alven gurudrufen oder ben noch nicht Das

Barten fein.

gewesenen werden die Pstanzen einst bekannt entgegentreten und so einer Reise dahin unbedingt mehrInteresse verleihen als wenn man gleichgültig die einen dort besgegnenden Alpenblumen unbeachtet läßt oder bloß dem Herbarium einverleibt, worin die Pstanzen immer nicht die Anschauung gewähren, als wenn sie in lebenden Zustande, zusammen aufgestellt, vor die Augen treten.

Ginige Borte über Bambusa Fortunei variegata und Sedum Sieboldi. fol. med. var.

Bon M. Stelzner, Sandelsgärtner gu Gent in Belgien.

Bu ben feit 2 Jahren durch englische und bollandische Reifende gemachten wichtigen neuen Ginführungen des Pflangenreiche aus Japan, einem reichen Lande, dem unfere Garten fo manchen iconen Strauch, Baum, Staude und 3wiebelgewachs verdanken, geboren unftreitig obige beiden Pflangen. Erftere ein herrliches Gemache, das feineswege Die Bobe ber andern feiner Weichlechter erreicht, sondern ein niedriger runder Busch bleibt, ift die erfte Bambusa mit bunten Blättern, die den Weg in unfere Culturen gefunden, und ahnelt durch feine fie auszeichnende Panaschierung viel unserem gewöhnlichen so beliebten Bandarafe und ichon diefe Gigenichaft allein, mochte ihr binnen Rurgem eine allgemeine Bopularität fichern. Die prachtig weiß liniirten Blatter werden faum 3-4 Boll lang bei 1/2 Boll Breite und find gahlreich um den Stengel vertheilt; die gange Pflanze wird kaum 1-11/2 Auß hoch und möchte fich beshalb gut ju Ginfaffungen unferer Garten eignen. Obgleich Die vielen Anoten des Stengels nun anzudeuten scheinen, daß Stecklinge leicht Burgeln machen wurden, fo ift es mir doch noch nicht gelungen fie auf diefe Beife ju erziehen, dagegen vermehrt fie fich aber ziemlich rafch durch Ausläufer, die man jedoch zur Sicherheit erft abnehmen barf, wenn fie Blatter und Burgeln gemacht haben, wie mir die Erfahrung hinlänglich gelehrt.

Um schnell eine Partie Pflanzen zu erzielen, pflanzte ich von den voriges Frühjahr erhaltenen kleinen Exemplaren zwei in kleine Körbehen und senkte sie in ein Lohbeet ein; auf diese Weise machten die zahlreich sich bildenden Ranken und Triebe schnell Wurzeln, so daß ich eine gute Anzahl junger Pflanzen seitz dem abnehmen und sie ihrerseits etabliren konnte. Es scheint, daß man in England bereits ihre Härte für den Winter erprobt, denn sie ist dort augensblicklich noch sehr gesucht und obgleich in jenem Land zuerst eingeführt (durch den Garten von J. Standish) so haben wir bereits eine nicht geringe Anzahl wieder in jenes Land gesandt, wo sie sich noch mit 10-20 Fr. per Stück verkauft, während durch meine Bermehrungsart unser Etablissement bereits im Stande ist, sie in jungen Pflanzen zu 36 Fr. per Dutzend zu liesern. Sollte sie auch unser continentalen Winter ertragen, so wird sie bald eine Zierde aller

Aber auch das bunte Sedum Sieboldi läßt fich nicht als werthvolle Reuheit in den hintergrund drängen. Als die Art mit grünen Blättern vor ungefähr 20 Jahren zuerst den Weg in unsere Gärten fand, träumte man wohl kaum, daß es eine so wichtige Pflanze für den handel werden wurde, die

theils als Cinfassung oder Felsenbekleidung in den Gärten, theils als zierliche und harte Ampelpstanze in den Zimmern sich überall einbürgern würde, wo Göttin Flora nur überhaupt durch ein Gewächs repräsentirt ist. Nachdem wir nun den Werth dieser Pflanze seit einer Neihe von Jahren bereits haben schägen lernen, um so willkommener muß uns die neue Erscheinung des bunten Sedum Siedoldi sein, zumal da seine Panachürung in einem sehr breiten goldnen Streisen besteht, der das Blatt, des beiläusig gesagt, doppelt so groß wird, als bei der rein grünen Art, in der Mitte ziert; sie blüht wie die andere und eben so leicht; sie vermehrt sich leicht aus Stecklingen und durch Theilung, und diesmal wird jeder Handlsgärtner und Liebhaber sich schnell die Neuheit zueignen. Da ich sie schnell und reichlich gleich seit ihrer Einführung versmehrte, so kann sie unser Etablissement bereits zu dem kleinen Preis von 18 Fr. per Dutzend in jungen schönen Pflanzen liesern, während winzige Eremplare im vergangenen Winter, Zeit ihrer Aussendung, noch mit Fr. 30 per Stüd bezahlt werden mußten.

Die Cultur der Penfée's.

Die Benfée's ober Stiefmutterchen durfen gewiß in feinem Garten, fei es Sausgartchen oder größere Unlage fehlen. Reine unferer ausdauernden Florblumen nehmen mit größerem Rechte ihren Blat ein. Die erften Sonnenftrahlen des Frühlings locken schon eine Fulle ihrer Blumen in der herrlichsten Karbenpracht hervor, vom reinften Beiß und Gelb durch alle Karben bis jum tiefften Gifen= und Sammtschwarz und wieder mit allen Karben bunt durchein= ander gemischt, wie bei den Fancy-Arten. Und nicht allein im Frühlinge, erfreuen fie und mit ihren Bluthen, fondern fast das gange Sahr, fowohl im Sommer wie im Berbfte, ja felbft im Winter bei nur einigen ichonen Tagen find an ben meiften Pflangen Bluthen zu finden. Dabei ift ihre Gultur fo leicht, wie die fast feiner anderen Pflange. Um Anfangern behülflich ju fein, Dieselben in ihrer schönften Bracht zu haben, laffe ich meine Gulturmethode hier folgen. Die Ungucht derfelben geschieht auf drei Urten, durch Bertheilen ber alten Stocke, Stecklinge und Samen. Die erftere Art ber Angucht taugt nicht viel und follte nie angewandt werden, weil hierbei die Blumen nur flein werben und ihre Farben fich nicht so prächtig entwickeln, da den Pflanzen die gehörige Burgelbafis fehlt. Um gute Sorten conftant und dabei enorm große, autgebaute Blumen zu erhalten, befonders für einen langen Frühlingeflor, der bis jum Sochsommer anhalt, macht man im September Stecklinge. Sierzu wählt man junge, am beften aus der Burgel gefommene fraftige Triebe, reißt Diefelben von der Pflanze ab und ftect fie ohne weitere Zubereitung, nur mit Ausbrechen etwaiger Blumen und größerer Anospen, in ein loderes Beet im Garten an einer fonnigen Stelle mit 3 Boll Abstand und dect einen Mifts beetfaften darüber. Das Beet felbft muß gut gegraben und gedungt fein, auch ziehe ich lehmigen Boden und Ruhdunger vor. Daß die Fenfter gang genau fcbließen, ift nicht nothig und bei Mangel an Miftbeetfenftern fann man jedes alte Kenfter bagu benuten, indem man nach der Größe beffelben, Bfablchen in

ben Boden ichlägt, woran man einige Bretter nagelt, wovon bas Sinterfte wegen Anlauf des Baffers einige Boll höher fein muß. Die beste Sobe des Raftens ift vorne 8 und hinten 10 goll, jedoch find 6 refp. 8 Boll fchon hinreichend. Rach dem Stecken gießt man fie tuchtig durch und lagt die Genfter bei Tage mahrend drei Wochen geschloffen, Abende dect man jedesmal ab, es mußte dann ftarfer Regen ju erwarten fein, der das Beet ju fehr durchnaßt und die Erde zu falt macht. In diefer Zeit werden fich die erften Burgeln zeigen und die Stecklinge zu wachfen anfangen. Best läßt man faft immer aufgedectt bei eben milder Bitterung, damit die Bflangen furz und gedrungen bleiben und nur bei Froften und faltem Regen decft man gu. Bei diefer Behandlung wird man den gangen Binter Blumen haben, die in jedem Bouquet mit Bortheil verwandt werden konnen. Unfang Februar werden fich an jeder Bflange 4-6 oder mehr Ausläufer bicht am Burgelftod zeigen, Die gegen Mitte Marz ihre erften Blumen entfalten. Benn dann die Bitterung mild ift und man hat das Beet fo viel wie nur möglich offen gelaffen, richtet man fich ein Beet im Garten gurecht, grabt felbiges recht tief mit tuchtig Ruhmift um, oder was noch beffer ift, man grabt im Berbfte fcon ohne es ju harken, weil dann die Erde den Binter über recht locker und rein von Ungeziefer gefriert und pflanzt die mit Ballen ausgenommenen jungen Pflanzen mit 8-10 Boll Abstand darauf, dieselben leicht angiegend. Sobald Die Bflanzen dann neue Burgeln getrieben, wird man einen ausgezeichneten Flor haben. Ich hatte bei diefer Methode Blumen von 2-21/2 Boll Durchmeffer, vorzuglich von den weißgerandeten und carminrothen Sorten, pelargoniumbluthige genannt, mit einer Reinheit in der Farbe, die bei feiner andern Cultur gu erreichen ift. Un heißen Sommertagen wird das Bluben etwas nachlaffen, man schneidet dann die langsten ber blubenden Stengel ab, wodurch wieder die jungen Triebe jum fraftigen Bachfen und Bluben genöthigt werden. Gin Dungguß von Beit zu Beit, und reichliches Giegen trägt viel jum ichonen Bluthenflor bei und follte nicht verfaumt werden. Bur Angucht aus Samen fann man fast zu jeder Zeit im Jahre schreiten und richtet man sich bazu einige Riftchen mit Saides und Gartenerde ju gleichen Theilen vermischt ein, faet ben Samen möglichst bunn und bedeckt felben nur fo ftark mit feingefiebter Erde, daß beim Giegen die Samen nicht bloß geschlemmt werden. Die Riftchen bedeckt man mit einer Glasscheibe und halt fie mäßig feucht. In 10-14 Tagen, oft noch fruher, werden die Samen aufgegangen fein, dann kommt die Glas-Scheibe herunter und nachdem die Sämlinge das vierte Blatt mit Ginschluß ber Samenblatter gemacht haben, piquirt man fie wieder in Riftchen mit " Abftand oder direct auf ein geschütztes Beet. Bald werden dieselben zu fräftigen Pflanzen herangewachsen sein und durch das Riquiren schöne Burgelballen haben, und fonnen an Ort und Stelle gepflangt werden, wo diefelben in einigen Wochen einen üppigen Flor entwickeln. Benn die Sämlinge im Fruhlinge bluben follen, faet man am besten im Berbft und piquirt fie auf ein geschütztes Beet im Garten oder faet im Januar und piquirt im Februar in Riftchen, um im Marz auf die Beete gepflanzt zu werden. Die Kiftchen kann man soviel wie möglich im Garten laffen, damit die Pflanzen gedrungen bleiben und nimmt fie nur bei ftarfem Froft herein. Fur den Sommerflor faet man im Marz und fur den Berbftflor im Mai auf diefelbe Beife. Bum

Aufstellen eines Frühlings-, Sommer- oder Serbstflors ift keineswegs gesagt, daß man immer neue Pflanzen ziehen muffe, um zu jeder Zeit Blumen zu haben, man bekommt nur dadurch immer junge Pflanzen, die durch langes Blühen nicht geschwächt sind und desto schönere und größere Blumen erzeugen.

Durch die Angucht aus Samen wird man immer neue Sorten bekommen, follen dieselben jedoch wirklich schon sein, so ift es am beften, man befruchtet einige Blumen funftlich, mas mit Gulfe einer Pincette und eines fleinen Reichenpinfels Jedermann leicht fann. Bu Mutterpflangen nimmt man folche, Die reine Farben und gute Beichnung bei Große der Blumen haben ober einfarbige. Sobald eine Blume geöffnet ift, bricht man mit der Bincette die Staubbeutel heraus; ber folgende ober der zweite Tag wird bann die befte Beit zum Befruchten fein, man untersucht, am beften Mittags bei hellem Better, die Narbe bes Piftills, findet man, daß dieselbe glangend und flebrig ift, fo ift die geeignete Zeit ba; nachdem man jett von andern guten Blumen mit dem Binfel etwas Staub von den Staubbeuteln genommen, tupft man denfelben auf die Narbe des Biftills, bis diefelbe voll Staub hangt und bezeichnet die befruchtete Blume mit einem Fadchen oder dergleichen, um fie beim Abnehmen bes reifen Samens wieder erfennen zu können. Man kann fo in kurzer Zeit eine Menge Blumen befruchten und fast kann man die daraus entstehende Farbe berechnen. Man fann auch, um recht viele Karben in einer Blume zu erzielen, Staub von mehreren Sorten für eine Rarbe nehmen, mablt aber bann gur Mutterpflanze einfarbige blaue, gelbe oder weiße. Als Grundfat gur Berechnung der möglichen nachkommenschaft mag bienen "daß gur Befruchtung Die Baterichaft mehr beiträgt wie die Mutterfchaft. Man muß alfo für helle Farben auch Staub von hellen Blumen, und für dunkle Farben von dunklen Blumen nehmen. Ungablige Berfuche haben obigen Grundfat bei mir festgestellt. Bon ben fo intereffanten fcwargen, bon benen in ben Catalogen nur Mohrentonig oder Fauft erwähnt wird, welche Sorten aber viele Fehler in der Form haben, ift es mir durch Befruchtung gelungen mehr als 25 Ruancirungen zu erzielen, die tadellos in der Größe, wie in der Form find und vom Eifenschwarz, wie Mohrenkönig, bis ins tieffte Sammtichwarz geben, mit demfelben Belours wie die Farbigen. Im vorigem Fruhjahre bluhten bei mir zwei Schwarze mit Masten, eine auf weißem und eine auf gelbem Grunde, bie aber leider durch die ungeheure Durre des verfloffenen Sommers, mo bei mir wegen Mangel an Baffer gange Beete vertrocknet find, wieder verloren gegangen find.

Die Hauptseinde der Pensée's sind kleine Würmer, sogenannte Tausendsstükler, welche die Wurzeln bes und abnagen, so daß große Pflanzen die heute noch voller Blumen prangen, morgen schon welk auf den Beeten liegen. Nach meiner Ersahrung ist das beste Bertilgungsmittel ein Guanoguß von Zeit zu Zeit, der bei mir gute Dienste geleistet hat. Gegen die lästigen Schnecken hilft ein dunnes Bepudern der ganzen Beete mit trocknem Guano, Abends wenn diesselben schon ausgekrochen sind. Die kleinste Duantität reicht hin, um eine große Schnecke zu tödten, wenn sie damit in Berührung kommt. Nur muß man, wenn es den folgenden Tag sehr heiß wird, den Guano Morgens wieder absprisen.

Mögen diefe Zeilen dazu dienen, die Zahl der Berehrer diefer Blumen noch zu vermehren, was felbe gewiß verdienen, weil fie die wenige Mühe mit Dank lobnen.

Elberfeld, ben 1. Januar 1863.

Guftav von den Weften, Runft- und Sandelsgärtner.

-2000

Ausschmückung besonderer Punkte des Landschaftsgartens.

Es ist unmotivirt, wenn man schon länger bestehende Landschaftsgärten mit ihren Einrichtungen, die einen Ruhepunkt gewähren sollen, oft schlecht weg für veraltet erklärt. Erwägt man, daß dem Besucher öster Punkte geboten werden müssen, von welchen sich ein abgerundetes Landschaftsbild bietet, das im bloßen Borübergehen nur flüchtig bemerkt werden würde, so ist es Sache bes Gartenkünstlers, die hiezu bestimmten aber veraltet erscheinenden Einrichtungen, welche nicht gestört werden sollen, zu verjüngen, dem neuern Gartengeschmacke anzupassen und dem Besucher zu beweisen, daß er in die Ideen, die der Gründer des Gartens im Auge gehabt hat, einzugehen und darin sort zuleben verstanden hat. — Der Landschaftsgarten soll allerdings durch massen, hafte Bäume und Strauchgruppen, durch schöne freie Rasenssähen, durch Durchblicke und Fernsichten zuvörderst das Gepräge eines Landschaftsgartens haben; der Wandrer darin will aber von Zeit zu Zeit einige Ruhepunkte sinden, an welchen er sich kurze Zeit aufhalten und erholen kann. — Hier ist es nun Sache des Gärtners, diese Punkte so auszuschmücken, daß der denkende Besucher gleich heraussindet, wie die Ausschmückung dem Character jedes Plazes angemessen ist und nicht bloße Willführ, sondern Nachdenken und Berständniß vorgewaltet hat.

Der Gartenkunftler wird gleich herausfinden, was zu thun ift. - Sier fteht 3. B. am belebteften und freieften Theile des Gartens ein der Blumengöttin geweihter Tempel, dort mehr abfeits gelegen eine nach italienischem Beichmacke ausgeführte Billa; unter dunklen Baumen, entfernt von den belebten Theilen des Gartens eine Ginfiedelei. Sogleich wird der Gedanke auftauchen, daß der Gartner auf das erftgenannte Gebaude vor allen Dingen fein Augenmerk zu lenken und die Umgebung beffelben vom erften Krubiahreicheine bis jum letten Blatterfall durch Blumen, abwechfelnd in den schonften Farben, auszuschmücken hat. - Die Bahl ift ja fo leicht; unfere neuen Klorblumen bieten hiezu reichlich Gelegenheit. Zuvörderft greife man nach Frühlingsblumen als: Primeln, Anemonen, Rittersporn und Mohn. - Sieran reiben fich bie mannigfaltigften Blumenzwiebelgemachfe und perennirende Pflanzen als Papaver-, Paeonia- und Phlox-Arten in ihren ichonen Barietäten. - Dann folgen die Rofen, die als Kronenbaumchen gezogen, einzeln, zu Gruppen oder zu einem gangen Rosengarten zu pflanzen find. - Sie bieten in ihren vielfachen Spbriden, mit ihren berrlichen Farben im schönften Dufte einen Unblick, ber wohl faum durch andere Pflangen übertroffen werden fann. - Georginen

in tausenderlei Farbenabwechselungen und in den schönsten Blumensormen erstreuen das Auge bis zum Spätherbste, nebenbei grenzen die Balsaminen und die Astern in den schönsten Farben und Formen; sie sind zu unentbehrlichen Pflanzen geworden. — Allerlei Festons durch Schlingpslanzen gebildet als von Maurandia, Calystegia, Lophospermum, Cajophora, Codaea, Tropaeolum, Pilogyne und Passistoren geben dem Ganzen eine angenehme Unterbrechung; ebenso einzelne Pflanzen, die man aus der großen Gruppe der jest so beliebten Decorationss oder Blattpslanzen herauswählen kann, z. B. Aralien, Abutilon, Cosmophyllum, Canna, Solanum, Uhdea, Brugmansia und Datura. Einzelne Basen mit Fuchsien, Petunien und Verbenen ebenso Gruppen von diesen Pflanzen, wozu noch die ScharlachsBeargonien kommen, so wie Rabatten von Sommerlevkopen und Reseda dürften am Gebäude selbst nicht sehlen; doch hüte man sich auch vor Ueberfüllung, die ebenso seicht störend werden und bald den gerechten Tadel des Gartenkünstlers hervorrusen kann.

Ein andrer Bunkt, eine nach italienischem Gefchmade erbaute Billa murde wohl gleich zu dem Gedanken führen, daß der Erbauer derfelben eine füdliche Landschaft vor Augen gehabt hat. — Bald wird der Gartner daran denken, die Rabe biefes Gebäudes fo zu bepflangen und zu decoriren, daß Renner und Laien die Harmonie des Ganzen herausstinden muffen. — Pinien, italienische Bappeln, graublättrige Weiden und Weinreben, dann Lorbeeren, Cypreffen, Beigenbaume, Drangen und Morten, einzeln oder in Gruppen aufgestellt, deren Rubel fo verdedt, daß fie im Freien ju fteben fcheinen, murden an Stalien mit seinem sublichen Klima erinnern. - Agave americana L., mit ihrer buntblättrigen sehr decorativen Abart, Phoenix dactylisera L., die Dattels palme und Chamaerops humilis L., die einzige in Europa einheimische Palmenart mit den fecherartigen Blättern, wurden das Bild vervollständigen. - Aloë- und Yucca-Arten in Bafen angebracht, konnen gulett das Gebaude schmuden. — Am Ufer eines nicht weit davon entfernten Baffers können Gruppen von Calla und Colocasien, das in den pontinischen Sumpfen wachsende Rohr Arundo Donax L., die Abart mit den weißgestreiften Blättern und verschiedenen Grafern angebracht werden, deren man jest fo vielfach in die Garten eingeführt hat. - Besonders wurde das schone Gynerium argenteum Nees einzeln ausgepflanzt, hiezu paffen. -

Finden wir nun am entlegensten Theile eines Gartens eine Einsiedelei, so ist es nöthig, den Besuchern das Walten der pslegenden Hand eines Eremiten vorzuführen. Hier mussen die ernsten Nadelhölzer einzeln oder in Gruppen aufgestellt und einzelne Blumenbeete angebracht werden, die mit solchen Pflanzen zu besetzen sind, welche den Schatten der Bäume vertragen als Aurikeln, Hydrangea, Rhododendron, Vinca und Epheu. — Bor allem aber lasse man solche Gewächse nicht sehlen, die sich der Einstedler in Wäldern und Gebirgen gesucht, dort sorzssam ausgegraben und in die Nähe seiner Behausung verpflanzt hat, als Aquilegia, Digitalis, Gentianeen, Aconitum, die mehrentheils officinell sind, Solidago, Lysimachien und Farrnfräuter, die mit ihren herrlichen Wedeln vortresslich zu dem Character melancolischer Scenen passen. Werden solche Abwechselungen richtig ins Auge gefaßt, werden sie nach dem ästethischen Gefühl und Geschmack ausgeschmückt, so werden solche

Punkte mit jedem Frühjahre immer wieder als eine kunftlerische Schöpfung neu und verjungt erwachen.

L. Schroeter.

-230)(92

Beitrag zur Cultur der Achimenes.

(Borgetragen im Berein Sortifultur in Samburg, von C. F. S 1.)

Unter den Repräsentanten der Familie der Gesneriaceen ist es namentlich die Gattung Achimenes, welche durch verhältnismäßig leichte Cultur, lange Blüthezeit, effectvolles Farbenspiel, am schönsten und reichhaltigsten unser Auge erfreuen. Da ich mehrere Jahre Gelegenheit hatte mich mit deren Cultur zu befassen, so will ich meine Ersahrungen darüber in Folgendem mittheilen:

Mitte Januar nehme ich die Töpfe, worin die Achimenes ihre Ruhezeit durchgemacht haben hervor, säubere die Knollen von der alten Erde, fülle mir Rüpfe, nachdem selbige mit gutem Abzug versehen, dis auf $\frac{1}{2}$ Joll vom Nande mit sandiger Lauberde, lege die Knollen $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Joll auseinander und bedecke sie $\frac{1}{2}$ Joll mit derselben Erde, gieße sie tüchtig an und stelle sie eine 15 20 Grad Bodenwärme enhaltende Bermehrungskiste oder Mistbeet, halte sie ziemlich feucht und geschlossen; ich gieße aber die Näpfe nicht eher, die die Erde ziemlich trocken ist. Sind die Pflänzchen die auf 1—2 Zoll aus der Erde heraus, so kann man bei schöner Witterung schon etwas lüsten, damit sie nicht spindeln, man schüße sie aber vor starkem Sonnenschein und halte sie möglichst seucht und warm, denn trockene Luft schadet ihnen im ersten Stadium des Wachsthums ungemein.

Sind die Triebe nun 3-4 Zoll hoch, so verpflanze ich die Pflanze gleich in folche Töpfe, in denen sie blühen sollen, in einer Mischung von 2 Theilen Lauberde, 1 Theil gut verrotetem Kuhmist, $\frac{1}{2}$ Theil Sand und $\frac{1}{2}$

Theil Solgtoblen in Studen.

Hat man reichlich Golgkohle zur Berfügung, fo kann man auch den Abzug des Waffers davon herstellen, was sehr zweckmäßig und vortheilhaft für die

Pflange ift.

Bill man große Büsche ziehen, so nimmt man Töpse, welche mehr weit als tief sind und ungefähr 8—10 zoll Durchmesser haben, und pslanzt nun von den Sorten, wie z. B. longistora, grandistora, Verschaffelti, 12 bis 15 Pslänzchen in diese Töpse ein; von starkwüchsigen Sorten wie hirsuta, gigantea, gloxinistora, jedoch nur 4—5 Stück, deren Spizen während der Wachsthumsperiode 2mal eingestutzt, sehr schöne Büsche bilden. Sind die Pslanzen nun verpslanzt, wobei zu beachten, daß man die Erde nicht sessiondern durch sanstes Ausstehn des Topses auf den Versetisch sie sest scholzen, so stelle man die Pslanzen in die vorhin erwähnte Bodenwärme und halte sie die ersten 8 Tage geschlossen.

Sind sie wieder im Bachsen begriffen, so lufte man während der schönen

Tageszeit ein paar Stunden, und fprige fie mitunter.

Zeigen sich später die Blumenknospen, so nimmt man die Pflanze heraus, bindet jeden Trieb einzeln an ein dunnes Städchen auf, wobei die längsten zur Mitte, die kurzeren nach den Seiten ablaufend gebunden werden, und stelle sie dem in ein gewöhnliches Barmhaus bei etwas niedrigerer und trockenerer Tems

peratur; (10—12 Grad ift genügend) denn dadurch verlängert man den Flor und hindert zugleich dadurch, daß sich in den Blattwinkeln Knollen bilden, welche die Blüthe sehr beeinträchtigen würden. Jest kann man auch von Zeit zu Zeit einen schwachen Dungguß von eingeweichten Roßäpfeln geben, welche aber nicht zu frisch sein durfen.

Das Besprigen der Pflanzen wird jest eingestellt, indem die Blüthen dadurch leiden würden, auch muß man sie sorgfältig vor Zugluft und schnellem beftigen Temperaturwechsel schützen, weil sie dann leicht die Blüthen fallen lassen und somit der Flor verdorben wäre. Auf diese Weise cultivirt, habe ich im-

mer fehr gunftige Resultate erzielt.



Ueber die Treiberei der Monatserdbeer: Samlinge in Töpfen. Im Band XIX Seite 56 dieser Zeitschrift versehlte ich nicht meine

Im Band XIX Seite 56 diefer Zeitschrift versehlte ich nicht meine Herren Collegen auf die Monatserdbeer-Treiberei im Hof-Rüchengarten zu München ausmerksam zu machen. Es macht mir nun großes Bergnügen über einen Bersuch zu berichten, den ich mit etwa 40 Monatserdbeeren in Töpken, in diesem Winter im hiesigen Königlichen Garten anstellte. Der Monatserdbeeren = Samen, welchen ich aus München im Herbste 1862 mitbrachte, ward Mitte März ausgesäet, lief aber leider sehr schlecht auf und erzielte ich nur 80 brauchbare Pksanzen, von denen ich 40 Stück in Töpke pksanzte, um sie versuchtsweise im vergangenen Herbste zur Treiberei zu verwenden. Das Ressultat siel so überraschend glänzend aus, daß ich entschlossen din November, December und Januar ungefähr 15 Schock brauchbare Früchte, von denen sich besonders die zuerst geernteten durch Größe und Schönheit auszeichneten. Ich sollte meinen in dieser tiesen Winterzeit wäre es für manchen Gärtner von Wichtigkeit, Monatserdbeerfrüchte für die Tasel iesern zu können. Etwa 180 Stück Pksanzen, die ich aus Ranken gezogen hatte, lieserten im Vergleich zu diesen 40 Sämlingen, nur eine sehr geringe Ernte. Die Sämlinge zeichneten sich überhaupt durch besondern krästigen und üppigen Wuchs vor den anderen Pksanzen aus.

Die Kultur der Monatserdbeer = Sämlinge ist furz folgende: Etwa zu Mitte des Monats März wird der Samen auf ein nicht allzuwarmes Mistbeet ausgesäet, sein übersprist und leicht mit Sand zugestreuet. Haben die Plänzchen das dritte Blatt getrieben, so werden sie auf ein nur mäßig warmes Mistbeet etwa drei Zoll im Geviert piquirt und verbleiben sie hier bis etwa zu Anfang oder bis Mitte Juni stehen, wo sie alsdann in einen kalten Mistbeetkasten in sehr nahrhafte nicht allzuschwere Erde gepklanzt werden. Unter jedes Fenster kommen 36 Psianzen zu stehen und werden, nachdem sie angewachsen sind, ganz der freien Lust ausgesetzt, doch wird es ersorderlich sein, daß bei sehr starker Sonne ein leichter Schatten aufgelegt werden muß, indem sonst die Blätter leicht roth werden. Bis zur Mitte August belasse man hier die Psslanzen, dann pssanze man sie, jedoch mit Belassung ihres ganzen Ballens, in entsprechend große Töpse in dieselbe Erde worin sie im Mistbeete standen. Nach dem Eins

pflanzen stelle man sie um das Anwachsen zu beschleunigen unter Glas, gewöhne sie aber baldmöglichst wieder an die Luft. Bis Ansang September entserne man sämmtliche Blüthen, von dieser Zeit an können dieselben jedoch an den Pflanzen verbleiben. Es versteht sich von selbst daß die Pflanzen stets mit hinreichendem Wasser zu versehen sind und auch bei trockenem Wetter des Abends überspritzt werden müssen. Ansang October können sie zum Antreiben ins Treibhaus gebracht werden, wo sie zu Ansange viel Luft erhalten und bei 11° R. kultivirt werden müssen. Die Töpse stelle man auf mit altem Dung gefüllte Untersatsschalen.

Schließlich sei noch bemerkt, daß, follte fich irgend Jemand fur diese Sache besonders intereffiren, ich nicht abgeneigt bin, so weit mein Borrath Samen reicht, kleine Brisen gratis abzulassen, indem ich glaube, daß derselbe

burch Samereihandlungen schwer zu beziehen ift.

Linden, bei Sannover im Februar 1864. 2B. Tatter, Sofgartner.

Erzielte Resultate bei dem Tiefpstanzen der Victoria regia.

Das von mir erbaute neue Bassin ist 8 Ellen lang, 5 weit und 3 Ellen tief, der unmittelbar auf den Boden aufgeschüttete Erdsegel betrug 18 zoll und verlief sich nach allen Seiten auf 6 zoll. Die am 28. Mai gepklanzte Victoria erhielt am ersten Tage 12 zoll Wasser und täglich wurde so viel nachgefüllt, als die Blattstiele sich verlängerten und in einigen Bochen war die Wassersäule 66 zoll hoch. Daß dies Verfahren richtig und ein sofortiger hoher Wasserstand unter Umständen tödlich ist, heweisen die Gegenversuche mit zwei anderen gleichgroßen Pflanzen, von denen die eine, die sofort in 66 zoll Wasser versenkt wurde, zwar ein Blatt heraussschob, dann aber einging, wäherend die andere bei 33zöligem Wasserstand, wenn auch anfänglich zurückblieb, so doch später sich minder erholte. Da je nach Wärme, Erde und sonstiger Beschaffenheit der Pflanze, dieselbe sich mehr oder minder doch rasch entwickelt, so giebt sie selbst an, wie viel man täglich aussüllen darf, sobald man darauf achtet, daß nie so viel aufgefüllt werde, daß die Blätter unter Wasser gehen, etwa täglich 3—4 zoll.

Daß sich sonst die Tiefkultur vorzüglich bewährte, geht aus Nachstehendem hervor, denn die am 28. Mai mit 6 Zoll großen Blättern gepklanzte Victoria hatte Mitte August deren schon von 78 Zoll. Am 24. August erschien die erste Blüthe und troß dem die Pklanze nur 20—220 R. warm gehalten wurde, erhielt sie die Blätter so massig, daß troß dem man sie übereinander legte, nicht genug vergingen, um den regelmäßig jeden 5. Tag neu erscheinenden Platz zu machen, so daß immer 6—8 ganz gesunde Blätter vorhanden waren. Bedenkt man ferner, daß die Victoria hier unter den ungünstigen Berhältnissen kultivirt wird, indem man statt Flußwassers, nur eisenhaltiges Brunnenwasser und das im hohen Sommer unzulänglich haben kann, endlich sich das Bassin keineswegs auf einer sehr warmen Stelle besindet, denn es galt gleichzeitig den Beweis zu führen, daß sie auch in niederer Temperatur sehr gut gedeihe, so daß es z. B. möglich werde, in der Nähe von Fabriken, die

Ueberfluß an warmen Baffer haben, die Victoria im Freien zu ziehen, wie Dies bereits in Gera der Fall. - Um merkwurdigften bleibt dabei, daß, obwohl die Bafferwarme bis gegen October auf 160 R. niederging, die Pflanze bennoch 4 Früchte mit über 1500 mohl ausgebildeten Samenkörner reifte, von benen 400 Körner auf die erste Frucht kommen. Uebrigens bleiben die Früchte bis zu ihrer Reife oder völligen Auflösung an der Oberfläche des Baffers, ihre fich verlangerten Stengel schoben fich nicht in der Richtung der Blatter vor, sondern bogen fich leicht, b. b. dicht an der Oberfläche und umstanden im Rreife die Mitte.

Biermit ift bargethan, bag es feineswegs besondere große Baufer oder Baffins bedarf, obige Einrichtung läßt fich in jedem nach Guden gelegenen Saufe oder im Freien bei gehörigem Warmmafferzufluß machen, fobald man nur das, mas man dem obern Flachenraum abbricht, der Tiefe des Bafins aufest, woraus noch der Vortheil entsteht, daß man an rauben Tagen das Baffin leicht mit Kenftern beden und mahrend ber Bluthe, Diefelbe in fast unmittel-

barer Rabe beobachten fann.

Der hohe Bafferstand begunftigt übrigens auch die Bewerkstelligung fchonerer, graziöferer Stellung der Bluthe, wir schoben nur das Blatt dicht an die Bluthe, die fich dann vollkommen auf daffelbe auflegte und grade ftand, nicht einseitig, fondern hochaufgerichtet in schon ausgebildeter Glockenform.

Bielleicht kommen diefe Bemerkungen noch rechtzeitig um den Einen oder Undern zu weiteren Versuchen in dieser Richtung bin aufzumuntern, denn ich glaube auf das Bestimmtefte, daß die Pflanze bei einem Bafferstande von 4 Ellen fich fehr mohl befindet, nur mußte man derfelben mehr Zeit gonnen und ben höhern Bafferstand erft nach 4-6 Bochen gang eintreten laffen.

B. Geitner.

Cinige Worte über Anemone japonica hybrida Honorine Jobert.

Bon M. Stelzner, Sandelsgärtner gu Gent in Belgien.

Bahrend wir nicht verfaumen auf die Pflangen aufmertfam zu machen, die ausgepflanzt ins Freie im Sommer durch zierende Blatter unferen Garten einen erwunschten Schmuck liefern, begrußen wir naturlich nicht weniger freudig neue Erscheinungen der Pflanzenwelt, die den Contingent fur die Blumenbeete vergrößern, um fo mehr als wir namentlich in diefer Beziehung niemals zu viel Bariation in den Garten erlangen konnen. Einen folchen angenehmen neuen Buwachs haben wir in der obigen Anemone. Die rothblühenden A. japonica et A. elegans find schon längst genügend gekannt und geschätzt als Pflangen, die durch ihre großen Bluthen uns ichone Gruppen und freudige Rabatten im September liefern. Die neue Sybride ift nun schneeweiß mit Blumen von 21/2 Boll Durchmeffer, die im August und September die gange Pflanze bedecken und diefe Gigenschaft wird derfelben in furzefter Beit in jedem Garten ihren Blat fichern, denn derartige leuchtende weiße Blumenbeete konnen wir Gartner schon das gange Sahr wenig liefern, am allerwenigften aber im Spatfommer und Berbft. Berudfichtigen wir ferner, daß diefe Anemone als Staude einen Bufch von ungefähr 1 Ruß Sobe bilbet, ber fich ohne unfer besonderes Buthun entwickelt, und nicht die Sorgfalt und Arbeit verlangt, wie fo viele andere Blumenbeete, fo muffen wir diefe werthvolle Reuheit um fo willfommner beißen.

Ihre Bermehrung ift fo leicht und rasch, wie die der andern Arten und bereits ift Borrath genug gemacht, daß wir fraftige junge Pflanzen jum fo billigen Breis von Fr. 40 per hundert Stud liefern konnen, die im Fruhjahr ausgepflanzt, bis zum August ftarte Bufche bilden und alsdann fich vollfommen mit Bluthen bedecken. Ihre Bluthezeit dauert bis der Froft Diefelben ganglich zerftort; die Pflangen felbst ertragen naturlich wie die andern Anemonen vollkommen unfere Winter.

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir auch der neuen weißen 3werg-Georgine "Berle," einem deutschen Produft ein Bort bes Lobes ju fprechen. Bahrend viele von den neuen empfohlenen die respectable Sohe von 3-4 Fuß erreichen, wird die in Rede ftebende Berle nie über 11/2-2 Juß boch und bildet ftarke Bufche, fo daß fie zu mehreren auf Rafen gepflangt oder zu Einfaffungen hoher Georginen oder auch Strauchgruppen benutt, vom erwünschtesten Effect ift. Auch diese Pflanze liefern wir bereits zum billigen Preis von Fr. 9 per Dugend.

Obstbaumkrankheiten und Mittel gegen dieselben.

(Schluß von Seite 86.)

5) Bur Erlangung eines gefunden, schönen, fraftigen und fruchtbaren Obstbaumes dient nicht minder deffen regelrechte Beschneidung zur bestimmten Beit und die vorsichtige Berkittung*) der dadurch hervorgerufenen Bunden. Bas ben Baumschnitt anlangt, fo halte ich es fur einen Unfinn, den Baum in eine bestimmte Form 3. B. als Byramiden= oder Reffelbaum zu zwängen. — Bum Befchneiden gehören nun, wie ein jeder Baumguchter fehr mohl weiß, scharfe Meffer und Sagen. Bedient ber Chirurg bei feinen Operationen am menschlichen Körper fich keiner scharfen Werkzeuge, so werden die Bunden nur schlecht vernarben, umgekehrt aber rasch, wenn sonft bas Blut und der Eiter nur gefund find. Ebenso geht's bei dem Baume. — Ich lege nun meine Sonde an den gewöhnlichen Gartner, d. h. folden, der die Behandlung, namentlich das Beschneiden der Baume um Tagelohn als Sandwert treibt, daffelbe aber doch durchaus verstehen mill; benn mit dem achten Baumlieb=

2) Baum titt, welcher talt aufgestrichen, besteht: aus 27 Loth Barg, welches man in eifernem Topfe oberhalb eines gelinden Feners fluffig macht, aledann vom Feuer abnimmt, 5 Loth Beingeift bingugießt, gut miteinander verrührt, in einem Kruge

aufhebt, an dem man einen Zettel befestigt, worauf der Inhalt bemerkt ift.

^{*) 1)} Baumfitt, welcher beim Gebrauch mit einem alten Pinfel warm auf: gestrichen, besteht aus 1 Pfd. gelbem Bachs — 1 Pfd. dickem Terpentin — 6 Pfd. schwarzem Bech — 3 Pfd. gelbem Schusterpech — 1 Pfd. Schmalz und 2 Pfd. Talg. Diese Bestandtheile werden in einem eisernen Topfe oberhalb eines gelinden Feuers zusammengeschmolzen und tüchtig untereinander gerührt.

haber und dem Kunftgartner, die mit der Baumpflege vollends vertraut find, habe ich es hier nicht ju thun. Fragt man nun aber jenen ordinairen Gartner, der blindlinge drein schneidet: "Warum schneidest du fo und nicht anders?" so fieht er den Fragenden mit großen Augen an, weiß ihm aber nichts zu antworten. Auch hier indeffen gilt die goldene Regel: über jeden Schritt und Tritt mußt du es verfteben, bir Rechenschaft ju geben; fannft du diefes aber nicht, fo bleib mit beinem Sandwert, beiner Runft und Wiffenschaft daheim. Jenem unwiffenden Gartner rufe ich aber, damit er nichts mehr verderbe, und von nun an etwas lerne, Folgendes zu in Bezug auf den Baumfchnitt, namentlich bei dem Hochstamme. a) Schneide im Monat November, wo ber Baum nicht wie im Fruhjahre durch den Saftlauf geftort wird, b) das verdorrte Solz nimm bis zum gefunden fort, — c) wo Zweige freuzweife übereinander liegen, so hebe diesen Uebelstand durch Wegnahme ber zu vielen, - d) aber auch felbit beim Niederstamme und Spalier, wo geschnitten merben muß, schneide den vorigjährigen Zweig nur gur Balfte fort; an ber Stelle bes Baumes aber, wo die Krone schwach ift, und beffer befett werden foll, schneide 2/3 des Zweiges fort, so daß 1/3 davon stehen bleibt; benn schneidest bu - wie leider gewöhnlich geschieht - noch fürzer, so ift die unausbleib= liche Folge die: daß der Baum immer nur gezwungen wird, feine Kraft auf neues Holz, nicht aber auf Fruchtknospen zu verwenden. Immer aber beschneide den Zweig oberhalb eines vom Sauptstamme ab nach außen ftebenden Auges in einen furgen Rehfußschnitt. — Bei allem Baumschneiden aber gilt die Generalregel, wogegen die meiften Gartner fich schwer verfündigen: "Schneibe jeden Zweig beziehungsweise den bestimmten Theil davon rein meg, das heißt: laß keinen fogenannten Stutel am Stamme oder oberhalb eines Auges fteben. Denn eben weil an diesem Stutel fein Aug' fich mehr befindet, melches bis ju jenem den absteigengen Saft führt, fo ftirbt biefer Stutel ab, verfault, Die fo entstehende Faulnif dringt allmählig bis in des Baumes Mark, und geht berfelbe fo feinem ganglichen Untergang entgegen. Bei ber entgegengefetten Behandlung ware er freudig herangewachsen, ftets gefund geblieben, und hatte die fconften Früchte getragen.

In Bezug auf diesen letzten Punkt gereicht es mir zum großen Bergnüsgen, diese meine Ansicht bestätigt zu sinden in der 1861 bei Otto Pürfürst zu Leipzig erschienenen Broschüre des Herrn Bastors Ortlepp in Blumberg bei Torgau betitelt: "Ein sehr in Bergessenheit gekommenes Geheimniß der Obstbaumzucht als Belehrung für Jedermann, der gesunde Obstbäume zu haben wünscht." Der Kürze und Deutlichkeit halber muß ich auf die in dieser

Brofchure enthaltenen vortrefflichen Zeichnungen verweisen.

Was noch besonders den Rebenschnitt anlangt, so zeigen die Gärtner außerhalb der eigentlichen Weingegenden nun ihre völlige Unkenntniß. Denn die Weinrebe bringt bekanntlich die Traube an dem vorigjährigen Holze. Schonen aber die Gärtner dieses und schneiden von den kräftigen Reben nur die schwachen Spizen auf jene Weise d. h. ohne Stutzel ab? Mit nichten. Denn sie schneiden leider alles gute und brauchbare Holz bis auf höchstens 2—3 Augen fort.

6) Bunfcht man überdies Obftbaume zu erhalten, die bald und fchmadhafte Frucht beibringen, so ift anzurathen, diefelben in der Baumschule gleich

im britten Berbfte auszuheben, an ber Pfahlmurgel zu fürgen, und von nun an immer ein Sahr um das andre zu verfegen, d. h. indem man ihnen immer ein Sahr Rube läßt, bis zu dem Zeitpunkte, wo fie ihre bleibende Stelle erhalten. Auf diefe Beife habe ich vor etwa 5 Jahren Pfirfichbaume aus dem Rern erzogen als Sochstämme und unveredelt gelaffen, die mir viele und fehr schmadhafte Fruchte beibrachten. Der Grund hiervon liegt flar barin, daß ber Baum burch bas fortwährende Berfeten in seinem Solganfat gestört wird, und badurch feine meifte Rraft auf bie kommenden Früchte verwendet. Als schlagenden Beweis führe ich nur folgende Thatfachen an: nimmt man g. B. jenes häufige Berfeben mit einem jungen -Ballnußbaume vor, fo wird er uns fpater in jedem Berbfte Ruffe liefern mit gang bunner Schale, umgekehrt aber nur folche mit biden fteinigen Schalen; Rohlrabi, fobald fie die Ropfe angefest haben, fo behandelt, geben von folch gezogenem Samen gang garte Anollen. Nebenbei rathe ich, bei den jungen Rohlrabipflangen das Berg 2 Ringer breit über der Erde zu laffen, denn bei einem tieferen Einpflanzen kommt namentlich bei Regenwetter Erde in das Berg, wodurch die Knolle fault oder fich wenigstens doch spaltet.

Ein ferneres Mittel zur Erzielung von vollkommenen und schmachaften

Früchten ift folgendes:

7) Bei der Anlage eines Obstbaumgartens ist nemlich wohl darauf zu sehen, daß die Bäume in der vorgeschriebenen Entsernung von einander stehen, damit jeder gehörig Licht, Luft und Wärme erhält sowohl an Krone wie an Wurzel d. h. der größere den kleineren nicht beschattet. Mit Hintansetung der Wallnuß- und Kastanienbäume, die eigentlich nicht in einen Baumgarten gehören, pflanze man die übrigen in die von Osten nach Westen laufenden Reihen in solgender bekannter Ordnung und im Kreuzverbande: in die hinterste, nördlichste Reihe bringe man von den Hochstämmen die höchsten, also die Virns und süßen Kirschbäume in einer Entsernung von etwa 25 Fuß, hierauf die Aepfel alle 20' von einander, Pflaumen, saure Kirschen, Aprikosen und Pfirssichen in einer Entsernung von 15', alsdann solgen die Mittel=Aepfelund Birnstämme in 8', und endlich die Zwergstämme in 4' Abstand. Will man, — was einer jeden Gemeinde wohl anzurathen, — hochstämmige Aepfelund Birnstämme an den Wegen oder ganze Fruchtselder damit bepflanzen, so thue man dies in einer Entsernung von wenigstens 50'.

8) An eine sehr bewährte Veredlungsmethode ist hier noch zu errinnern die, — wie ich wohl glaube — wenig in Anwendung kommt. Es ist die sogenannte Doppelveredlung, wovon Const. v. Schönebeck S. 300 ff. spricht: Hiernach wird der Wildling zuerst mit Reisern einer Sorte besetzt, welche nicht allein bald zu einem schönen Hochestamme emporwächst, sondern auch dem 2. aufzusehenden Reise die besten zur Beschleunigung des Wachsthums und der Fruchtsbarkeit dienlichen Säste zusührt. In Holland, England und Frankreich ist diese Doppelveredlung bei allen Obstarten schon lange gebräuchlich. Nach Krause (Unterricht von der Gärtnerei S. 55) werden die Wildlinge nahe bei der Erde zuerst mit denzenigen Sorten veredelt, welche den allersstäften Trieb machen; das Edelreis erreicht in ein paar Jahren die Höhe eines versetzbaren Baumes; und auf diesen lebhaften und wohl gewachsenen

jungen Baum werden nun die Sorten, die nur schwache Reiser treiben, eben so hoch als der Stamm des Baumes sein soll, veredelt. Auf diese Weise kann man z. B. Holzapfelstämmchen oder Apfelsernwildlinge zuerst mit Reisern des weißen Metapfels, des großen und kleinen rheinischen Bohnsarsels, der weißen Sommers und Winterschafsnase und ähnlicher stark wachsensder, gerade in die Höhe gehender und dauerhafter Arten besetzen, und einen solchen sogenannten Mittler mit einer gewählten Sorte zur Krone veredeln. Für Virnen wähle man in dieser Beziehung zur ersten Veredlung der Quitten oder Kernwildlinge nemlich zu Mittlern die Ksundbirne, die Kronsbirne, die Faustbirne, die Hauftbirne, die Hauftbirne, die Hauftbirne, die Babichtsbirne, den gelben Löwenkopf, die Winterkochsbirne, die Pfassenbirne 2e.

Diesen Aunstgriff benutte Diel (cf. Obstorangerie 1 Bb. 164 — 166) bazu, um die dem Quittenstamme heterogensten Birnarten auf der ihnen vershaßten Unterlage zu erziehen. Alle von Diel auf das Zwischenreis der weißen Herbstutterbirne (beurré blane) gesetzten Birnsorten trugen weit früher als die mit der bloßen Quitte verbundenen, und ihre Früchte waren größer und

garter als die auf den letteren von gleichem Alter.

Auch zur Beschleunigung der Fruchtbarkeit ist jene Doppelversedlung ein vortreffliches Mittel. Bon dem edeln Binterborsdorfer ist es z. B. bekannt, daß er sich nur äußerst langsam ausbildet und er nach 10 bis 12 Jahren, nachdem er veredelt worden, Früchte bringt. Beredelt man ihn aber auf einen stark treibenden bereits erwachsenen Mittler zur Krone, so wird dadurch seine Tragbarkeit beschleunigt.

Da ferner (fagt v. Schönebeck S. 304) manche gärtliche Aepfels und Birnsorten auf spezisischen Grundstämmen am besten gedeihen, so ist die Dopspelveredlung ein erwünschtes Mittel, ihnen solche nach der Berwandtschaft

der verschiedenen Arten einer Familie unter fich zu verschaffen.

Als Mittler könnte man also nehmen:

I. in dem Apfelgeschlechte: a) für alle rothen und roth gestreiften Calvillen den braunrothen Simbeerapsel, b) für weiße und gelbe Calvillen den Osterapsel, c) für Schlotteräpsel die weiße Winterschassnase, d) für Gülderlinge den gelben Winterfarthäuser, e) für Rosenäpsel den rothen Merkapsel, f) für Rambouräpsel den Pfundapsel, g) für gelbe Reinetten die Spillingersreinette, h) für grüngelbe und grüne Reinetten die große englische Reinetten, i) für graue Reinetten den sauren Rabau, k) für Goldreinetten die Reinetten von Orleans, die kleine Casseler und die Rewyorkreinetten, l) für Pippings den kleinen Reuzerling, m) für Borsdorfer den rothen Borsdorfer, n) für Fencheläpsel den grünen Herbst-Blumensüßen 2c.

II, Bon den verschiedenen Birnfamilien schlägt er vor als Mittler, a) die weiße Herbstutterbirne für alle Butterbirnen, b) die Rosinenbirne oder die englische Bergamotte für alle Bergamotten, c) die gelbe Krachbirne für die Zuckerbirnen, d) die Augustbirne und die gelbe Sommerserabirne für die Weißbirnen, c) die deutsche Winterpommeranzbirne für die Pommeranzbirnen, f) die kleine Muskatellerbirne für die Muskatellerbirnen, g) die beste Birne, oder rothbackigte Sommerzuckerbirne und Compotbirne für die Roussetten, h) die große Sommerprinzenbirne und Pfundbirne für die Bonchretiers 2c. — Diese Aepsels und Birnarten sind fast alle in Diels Kernobstsorten beschrieben.

Die angegebenen spezisischen Mittler sind alle von lebhaftem Bachsthum, fruchtbar und in Rücksicht auf die verschiedenen Familien gefund und dauerhaft.

Befolgen nun Alle, deren Obstbäume an denselben Krankheiten leiden, die vorstehend wohlgemeinten Rathschläge, halten dabei den angeführten Grundsat fest: daß jeder Krankheitszustand durch den entgegengesetzen gehoben wird, so müssen jene Uebel bei ihren Obstbäumen schwinden und sie gesunde und schöne Bäume mit vielen und schmackbaften Krüchten für die Folge erziehen.

Dahmen, Rotar.

Uebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empfehlens: werthen Pflanzen.

(Abgebildet in der Illustrat. hortic. December 1863.)

Diervilla multiflora, Lem. (Weigela floribunda Hort.)

Lonicereae.

Ein Strauch von 3—4 Fuß Söhe, von unten auf verästelt und reich bekleidet mit kleinen Zweigen, Blättern und Blumen. Die Blätter sind kurz gestielt, oval-lanzettsormig, zugespitzt, lebhaft grün, oft bräunlich gefärbt, gezähnt. Die Blumen haben einen kurzen, fünftheiligen Kelch; die Blumenröhre über einen Zoll lang, trompetenartig erweitert, Saum fünftheilig, slach ausgebreitet, dunkelpurpurfarben. Ein sehr hübscher Strauch, der in geschützten Lagen bei uns im Freien aushält. (Taf. 383.)

Gloxinia maculata, Herit. var. insignis.

(Martynia perennis L. Gloxinia trichotoma Moench. Salisia gloxiniflora Rgl. Escheria gloxiniflora Rgl.)

Gesperiaceae.

Bereits im Jahre 1739 wurde die Gloxinia maculata (reine Art) in England durch Rob. Miller von Karthagena eingeführt und ist vermuthlich auch von ihm entdeckt worden. Trot der Schönheit der G. maculata findet man sie jetzt nur sehr selten in den Sammlungen und scheint sast überall verschwunden zu sein, indem sie neueren Modepstanzen hat weichen müssen. Im botanischen Garten zu Hamburg wird diese sehr hübsche Art noch alliährlich kultivirt und haben wir auch in einem der früheren Jahrgänge der Hamburger Gartenzeitung über die Gloxinia maculata aussührlich gesprochen und sie empschelen, in Folge dessen selbige auch mehrsach von hier abgegeben worden ist.

Die Barietät insignis, abgebildet auf Taf. 389 der Illustr. hortic., scheint nach unserer Ansicht fich nur wenig von der Ursorm zu unterscheiden.

Areca alba, Bory.

Taf. 385 der Illustr. hortic. zeigt uns eine Abbildung diefer hubschen Palme in ihrem naturlichen Standorte. Diefelbe ift auf der Infel de France

und Reunion einheimisch, foll jedoch auch auf Madagascar vorkommen. Nach Born bewohnt fie meift die Meeresfuffen und fommt nur felten in den Gebirgen vor. Es ift eine fehr nutbare Urt fowohl wegen ihres Holzes, wie auch ber Blatter, die ju Matten verfertigt werden, mahrend fie in gang jungem Buftande gegeffen werden.

Rhododendron Baron Osy.

Eine hubiche Sybride, gewonnen im Ctabliffement des herrn Umbr. Berschaffelt, ber fie nach bem Baron Dip, einem fehr eifrigen Blumenfreunde in Antwerpen benannt hat. Die Pflange ift gang hart, fie hat bereits mehrere Sahre im Garten des Ruchters ohne allen Schutz ausgehalten.

Die großen gabtreichen Blumen, in großen Ropfen beifammen ftebend, find weiß, gart rofa punktirt auf den drei oberen Blumenkronenblättern. (Taf. 386.)

(Botanical Magazine, Januar 1864.) Aristolochia leuconeura, Lind.

Aristolochieae.

Diefe fehr hubsche Urt ift fcon feit mehreren Sahren in den meiften deutschen Pflanzensammlungen bekannt, fie murde von herrn Linden aus Neu Granada zuerst eingeführt. Der Stamm dieser Art ist holzig, wird fast baumartig, die Rinde deffelben ift rauh, forkartig und erreicht der Stamm oft eine Stärke von mehreren Boll Durchmeffer. Die Blätter find eine Spanne oder mehr lang, dick lederartig, tief zweilappig, an der Bafis mit einer fehr flumpfen Bucht, furz jugefpitt, glatt, fiebennervig, diefe febr ftart und hellgefarbt auf dunkelgrunem Grunde. Die Blumen erscheinen bufchelartig an dem unteren Theile des alten Stammes, find nur flein, purpurbraun mit einem flach ausgebreiteten Saume, der hubsch braun und gelb gezeichnet ift. (Taf. 5420.)

Pelargonium Bowkeri, Harv.

Geraniaceae.

Diefe fehr intereffante Art von Belargonium ift eine Bewohnerin bes Trans-Rai Landes, Raffraria, Gud-Afrika, wo fie von herrn S. Bowfer entbedt worden ift. Etwas fpater wurde fie auch von Grn. Cooper, gur Beit Sammler des orn. 28. Bilfon Saunders, gefunden, von dem der Garten zu Rem eine Pflanze erhielt. Es ift eine fich durch ihre zierlichen Blumen wie Blatter auszeichnende Art, den ersteren fehlt jedoch, wie fo vielen capischen Belargonien, eine brillante Karbung. (Taf. 5421.)

Schizostylis coccinea. Backh. & Harv.

Irideae.

Der Garten zu Rem erhielt diese liebliche Fridee im November v. J. von Herrn Backhouse u. Sohn, Besitzer der Handelsgärtnerei zu York, mit dem Bemerken, daß selbige an dem öftlichen Flusse von Sud-Afrika, Kabouste und Rair-Ramma im Raffernlande genannt, machfe. 3. Cooper fammelte diefe Urt in der Rahe des Drackensberg-Gebirge, Berr D'Urban fand fie am Raboufie-Fluffe in Brittisch Raffraria, beide Sammler bestätigen, daß die Bflanze fehr dicht am Baffer machfe.

Die Pflanze hat eine Zwiebel ähnliche Wurzel, wird etwa 3 Fuß hoch, mit langen scheidigen, schwerdtartigen Blättern. Aus bem Bergen ber Blätter erhebt sich der Bluthenschaft, eine zweizeilige Rispe schöner carnimfarbener, zwei Boll im Durchmeffer haltende Blumen tragend. (Taf. 5422.)

Mimulus repens, R. Rr.

Scrophulariaceae.

Die Mehrzahl ber Mimulus-Arten, von denen Bentham 29 aufgeführt, bewohnt das westliche Nord-Amerika und sind diese Arten mehr oder weniger in den Gärten bekannt. Orei sind in Indien heimisch, eine Art auf Madasgascar, eine am Borgebirge der guten Hossinung, zwei im tropischen und zwei im subtropischen Australien. Die letzten zwei haben einen niederliegenden oder kriechenden Habitus und zu diesen gehört auch die hier in Rede stehende Art von Brown bei Port Jackson entdeckt. Nach Dr. Müller erstreckt sich diese Art aber auch dis nach Victoria und ist häusig in den mehr temperirten Resgionen von Australien. Dr. Hoofer erwähnt sie als häusig vorkommend in holzhaltigen Gegenden, an sumpsigen Flususern in Neu-Seeland. Es ist eine sehr niedliche Art und zuvor wohl noch nie in Cultur gewesen. Die zahlreichen niederliegenden Stengel der frautigen Pflanze sind 4—6 Zoll lang, haben gegenüberstehende, siende, runde oder längliche, ganzrandige Blätter. Die Blumen stehen einzeln, achselskändig, sind halb glockensörmig und hellviolett gefärbt mit gelbem Schlunde (Taf. 5423).

Solanum anthropophagorum, Seem.

Solanaceae.

Das Geschichtliche über diese auf Taf. 5424 des Bot. Magaz. abgebildeten Kartoffelart mit esbaren Kraute und Früchten ist der Bonplandia X. (1862) S. 274 entlehnt, woselbst sie auf Taf. 14 auch zuerst abgebildet worden ist. Dr. B. Seemann hat diese auf den Biti-Inseln nugbare Art in Kew einzgeführt, wo sie auch bereits geblüht und Früchte getragen hat. Ausschlicheres berichteten wir über diese Pflanze im 18. Jahrgange der Hamburger Gartens Zeitung.

Dahlia Decaisneana

Die Herren Bilmorin=Andrieux & Co. in Paris erhielten im Jahre 1860 diese neue Dahlia von herrn Roezl aus Mexico und hat selbige in October 1862 im bot. Garten des Museums in Paris geblüht. Es ist eine hübsche Urt, der frautige Stengel wird 3—4 Fuß hoch, ist start verästelt, und bildet die Pflanze einen sast phramidenförmigen Busch. Die Blätter sind doppelt = siederspaltig, die Blättchen leicht seidenhaarig, lichtgrün, oval, zugespist. Die oberen Blätter sind oval = lanzettförmig und sämmtlich ungleich gezähnt. Das Hüllchen, das jeder Blüthenkopf mit sich bringt, besteht aus fünf linienförmigen Blättchen. Die Strahlblüthen, an der Zahl 8, stehen in einer Reihe, sind flach ausgebreitet, eisörmig und lausen oben in zwei Zähne aus, sie sind von dunkelvivlettrother Farbe, an der Basis weiß auslausend. Die Scheibenblüthen sind dunkelpurpurfarben.

Seit langer Zeit werden drei Arten Dahlien mit einfachen Blüthen, kultivirt, nämlich 1: D. arborea h. Par., deren Stengel eine Höhe von 4-5 Metres erreichen, welche Art aber nur fehr felten blüht.

2. D. coccinea Cav., die bald nach Einführung der D. variabilis in den Garten bekannt wurde. Diefe Art wurde von mehreren Perfonen als die Urform unferer gefüllten Dahlien gehalten. Es giebt zwei Formen diefer Art in den Garten, die eine mit verhältnismäßig kleineren zinnoberfarbenen Blumen, welches die zuerst eingeführte Art ift. Selbige scheint jest sehr selten

geworden zu sein, denn woher wir auch Samen dieser Art bezogen haben, erzogen wir nur ganz degenerirte Pflanzen. Die andere Form hat größere Blumen, meist mit 2 oder 3 Reihen Strahlenblüthen, zinnoberroth. 3. Dahlia Merckii Lehm. (nicht Cavanilles, wie in der Revue horticole angegeben, oder D. glabrata Lindl. Es kommt diese Art auch als D. repens in den Gärten vor. Sie ist eine hübsche sehr dankbar blühende, niedrig bleisbende Art. Auch giebt es mehrere Barietäten von derselben Art mit helleren oder dunkleren Blumen.

In neuester Zeit sind noch einige andere Arten eingeführt, so z. B. die empsehlenswerthe D. imperialis Roezl. (Hambg. Garten-Zeitg. 19. S. 437), D. Zimapani Roezl, von Hrn. Ortgies in Zürich als Cosmos diversifolius beschrieben, mit prächtig purpurbraunrothen Blumen, sehr zu empsehlen.

(Illustration horticole, Sanuar 1864). Dieffenbachia Baraquiniana, Lem. et Versch. Araceae.

Diese herrliche Pflanze wurde von Baraquin in der Provinz Para (Brasilien) entdeckt, der Stamm wird gegen 3 Fuß hoch, ist schön grün und wird dessen Glätte in kurzen Zwischenräumen durch ringförmige Narben, Neste der abgefallenen Blätter, unterbrochen, diese sind wie die Nerven weiß. Die Blattstiele sowie die Mittelrippe und Seitennerven der Blätter sind ebenfalls weiß und verleihen der Pflanze ein ungemein reizendes Aussehen. Die sastgrünen Blätter sind außerdem noch mit weißen Flecken gezeichnet. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze. Abgebildet auf Tas. 387.

Bei Gelegenheit der Beschreibung der Dieffenbachia conspurcata Schott (No. XIV, S. 12 des Journal of Botany von Dr. B. Seemann, das uns unlängst zuging, bemerkt Dr. Schott, daß Dieffenbachia Baraquini Lem. et Versch. synonym ist mit D. humilis Poepp., serner D. grandis Lem. et Versch. ist D. cognata Schott und D. Verschaffeltii Lem. (besprochen 19. Jahrg. S. 391 dieser Zeitung) ist D. irrorata Mart.

Dianthus cincinnatus, Lem.

Eine sehr auffällig und schöne Art, von Herren Jacob Makon & Co. in Lüttich aus Japan eingeführt, von denen Herr A. Berschaffelt einen Theil der Bermehrung dieser Pflanze erworben hat. Beide Etablissements

werden diefelbe in diefem Frühjahr in den Sandel bringen.

Die Stengel sind einfach, nicht verästelt, staudig, die Blumen sehr groß, brillant carmin, die Betalen sind glatt nicht bärtig, dahingegen sind sie sehr lang und tief eingeschnitten, so daß die einzelnen Segmente bandartig herabshängen und der Blume ein sehr hübsches Aussehen verleihen. Die blutrothen ins Carminsarbene spielenden Blumen dürsten nach öfterer Aussaat unstreitig eben so variiren, wie die Blumen bei dem D. sinensis laciniatus. Eine empsehlenswerthe Acquisition. Abgebild. auf Taf. 388.

Deutzia crenata, Zucc. fl. pl.

Herrn Fortune verdanken wir diese hubsche gefüllte blühende Art. Die Blumen sind weiß, hie und da mit röthlichem Anflug. Es ist dies ebenfalls eine zu empsehlende Pflanze. Abgebildet auf Taf. 389.

*Doryanthes excelsa, Correa.

Amaryllideae.

Die "Gartenflora" bringt im Januarhefte d. 3. auf Zaf. 421 eine Abbildung diefer alten prachtigen Pflange, beren Bluthenerzeugung gu den felt neren Greigniffen in der Geschichte der Gartenfultur gebort. Bereits im Sabre 1799 durch Georg Bafe in dem gebirgigen Theile von Reu-Sud-Bales entbedt und in England eingeführt, entwickelte eine Bflange im Jahre 1814 gum erstenmale in Europa im Gewächshaufe des Berrn Charles Long ju Bromley Sill vollkommene Bluthen, nach denen im bot. Magag. auf Taf. 1683 eine unvollkommene Abbildung gegeben ift. Nachdem haben Exemplare Diefer Pflanze geblüht 1823 in der damaligen Sandelsgartnerei von Loddiges & Sohn und foll der Bluthenschaft jener Pflanze nach Angabe von Berrn Loddiges eine Bobe von 22 g. erreicht haben. Db andere Exemplare noch in englischen Garten geblüht haben, ift nicht mit Bestimmtheit anzugeben. Auf dem Continent hat die Doryanthes excelsa vor einigen Jahren in den Garten ju Berrenhaufen bei Sannover und Schonbrunn bei Bien, und im botanifchen Garten in Poppeledorf bei Bonn geblüht. 3m April 1863 ftand ein Brachteremplar Diefer Pflanze im faiferl. botanischen Garten in Betersburg in Bluthe. Serr Dr. E. Regel berichtet darüber ausführlich in feiner ichatenswerthen Gartenflora, und heißt es dafelbft u. a. "Das Exemplar mag fcon 30 Jahre alt fein. Im Juni 1862 zeigte fich bereits der Bluthenschaft im Berzen der großen linearsbandförmigen, fpigen, bis 71/2 F. langen und bis 4 Boll breiten Blatter. Bis November beffelben Sahres hatte der Stengel eine Sobe von faft 16 R. erreicht, zeigte aber noch eine faum merkliche Berdunnung zu ber Spipe bes Schaftes. In Diefem Buftand blieb die Pflanze bis jum Februar 1863, wo neues Bachothum an der Spige begann und der Bluthenftand aus ber Spige des Bluthenschaftes fich allmälig ausbildete. In der erften Salfte bes April öffnete fich die erfte Blume und mabrte es faft 3 Bochen, bie alle Knospen fich entfaltet hatten. 3m Gangen enthielt der dolbenartige Bluthenftand wohl 50 Blumen und gewährte einen prachtigen Unblid. Jede Blume befteht aus dem trubroth gefarbten 5 Boll langen Fruchtfnoten, auf beffen Spige die von außen leuchtend carminspurpurne, von einem rofa mit weiß Ruance gefärbte Blumenfrone fteht."

* Mimulus cupreus, h. Angl. Scrophularineae.

Bor ein paar Jahren wurde diese niedliche Art durch den Sammler der Herren Beitch, Herrn Bearce aus den Anden Chilis, wo sie in einer Höhe von 6000 Fuß über dem Meere vorkommt, entdeckt. Dichtes Bachsthum, 4—5 Boll hohe Stengel, und anfangs orangefarbene Blumen, die allmälig zur goldzgelben Farbe ausbleichen und ein dankbares Blühen sind Eigenschaften, durch welche diese niedliche Art sich bald Eingang in die Gärten verschaffte, so daß sie jetzt schon von den meisten Blumenfreunden kultivirt wird, zumal ihre Kultur keine Schwierigkeit verursacht.

Bie alle Mimulus-Arten liebt auch diese einen halbsonnigen Standort, lodere Erde und viel Waffer. Die Samen fae man Ende Marz oder April in Samennapfe, worin fie, auf ein Blumenbeet gestellt, bald aufgehen. Nach-

dem die Pflänzchen einige Blättchen gemacht, werden fie einzeln oder Buschelweise in 3—4zöllige Töpfe verpflanzt, worin man sie ohne weiteres wachsen und blühen läßt. Die Blüthezeit beginnt meist schon im Juni und währt sehr lange. Pflanzen zu durchwintern ist kaum rathsam, indem Samenpflanzen, wie bemerkt, bereits im ersten Jahre blühen, mithin sich diese Art sehr gut als einjährige Pflanze behandeln läßt.

Abgebildet und diagnofirt ift der Mimulus cupreus im Januarheft der

Gartenflora G. 3. Taf. 422. Fig. 1.



Gin Fehler der Doppelfenster an eisernen Treib: und Gewächshäusern.

An den übrigens vortrefflichen neuen eifernen Treib= und Gewächshäusern des Göttingener botanischen Gartens ist mir seit drei Wintern und zumal mähernen des diesjährigen anhaltenden Frostes ein Fehler in der Construction der Doppelfenster aufgefallen, welcher wegen seiner großen Nachtheile bei neu anzulegenden solchen Häusern und Kasten wohl zu beachten und leicht zu versmeiden ist.

Der Fehler liegt in der Fügung der Scheiben der innern Glaswand und Glasdecke, f. Figur 1. b, b, daß diese Scheiben gleich denen in der äußern Wand, beide also wie bei einem gewöhnlichen Ziegels, Schiefers oder Bretterdach obersschlägig gemacht ist, obwohl der tropsbare Niederschlag auf der äußern Wand und Decke obers und auswärts, an der innern hingegen unters und einwärts herabläuft, weshalb eben lettere in umgekehrter Beise der äußern Wand und Decke gefügt sein müßte. Da nämlich der Wasserdampf und noch mehr das beim Besprigen der Gewächse von Unten angesprengte Wasser der untern und innern Fläche der Innenwand b, b, Fig. 1 sich niederschlägt und daran herabsläuft: so stött dasselbe bei oberschlägiger Fügung der Scheiben vor die unters wärts vorragenden obern Kanten derselben und dringt ihre klassenden Fugen in den Innenraum Fig. 1. c, c, beider Glaswände und Decken, läuft darin hinab, sammelt sich unten vor ihrem Verschlusse g, friert daselbst bei entsprechender Kälte und sprengt dadurch die Scheiben, ist auch ohne Lüsten, Zerbrechen und Ausheben derselben nicht zu entsernen, da der Verschluß beider Wände und Decken ringsum lustdicht verkittet sein muß.

Wenn hingegen die Glastafeln der innern Wand und Decke d, d, Fig. 2 in entgegengesetzter Weise der äußern oberschlägigen c, c, unterschlägig gefügt werden, der Art, daß der obere Rand der nächt tiesern Lage und Reihe über den untern Rand der nächst höhern Querreihe der Scheiben zu liegen kommt, so werden die auf der untern Fläche herablausenden Damps und Spristropfen nirgends vorspringende Kanten und Fugen treffen, oder dadurch in den Innenraum f, f, Fig. 2 beider Wände und Decken dringen können, sondern ungehindert auf der Unterstäche der Innenwand und Decke d, d,

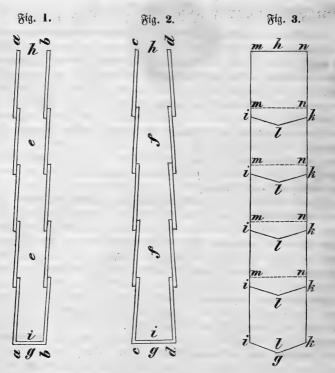
herablaufen.

Damit ferner der Abschluß der außern und innern Riederschläge auf und

unter den Glastaseln in jeder ihrer vertikalen Reihen Fig. 3 in der Mitte 1, 1, nicht aber am Rande derselben m, m und n, n geschehe, weil jene sonst leicht in die Randsugen eindringen, den Kitt lösen und das Holz eher faulen machen: so muß die untere Kante jeder Tasel m, n, von den Seitenstanten derselben ab nach ihrem Mittelpunkte zu 1, 1, in einen stumpsen Winkel i, 1, k, gebrochen sein, wodurch der Abschluß von den Kanten m, m, n, n, nach der Mitte 1, 1, jeder Scheibe zu geleitet, daselbst hinabgeführt und so die Rässe von den Kanten und deren Fugen und Rissen abgehalten wird, durch welche sie leicht in den Innenraum f, f, eindringen und Trübung desselben bewirken, zu Eis frieren und die Scheiben sprengen kann, auch nur schwer sich daraus entsernen läßt.

Göttingen.

Dr. phil. Shlotthauber.



Erflärung der Figuren.

Figur 1 und 2. Horizontale Ansicht, vertikal auf die Kanten der Glastafeln, je eines Doppelfensters.

Fig. 1. Fehlerhafte Fügung, in welcher beide Bande, sowohl a, a, die äußere als innere b, b, oberschlägig gefügt sind.

Figur 2. Verbesserte Fügung, in welcher nur die außere ober obere c, c, ober, die innere oder untere d, d, unterschlägig gefügt sind.

a, a; h, h; c, c, brei oberschlägige Scheibenfügungen.
d, d, Die innere ober untere Wand unterschlägig gefügt.

a, a, Obere oder Außenwand,

b, b; d, d, Untere ober Innenwand. h, h, h, Oben ober aufwärts.

c, c; f, f, Innerer, unten bei g, g, verwandeter und verkittes ter Raum der Doppelglas:

g, g, g, Unten ober abwärts verwandt.) Wände. Fig 3. Ansicht von Oben vertifal auf die Flächen der Glastafeln.

m, n, Obere gerade Kante ber Scheiben, bei ben folgenden untergeschobenen

nur durchscheinend, deshalb punctirt. i, k, l, Untere stumpfwinklige Kante der Scheiben, behuf des auf die Mitte zu leitenden Tropfenfalls mit in derselben vortretendem stumpfen Winkel.



Gartenban: Bereine.

Bruffel. Bom 24. April bis 6. Mai b. 3., wird zu Bruffel von ber Gartenbau-Gefellschaft Flora unter dem Protectorat des Ministeriums des Innern eine große allgemeine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten 2c., ftatt-Gartner, Pflanzenfreunde, Runftler des In- und Auslandes werden durch ein Brogramm aufgfordert dazu beizutragen. Die Transportfoften (bin und gurud') werden von der Gefellschaft vergutet. Die eingefandten Gegenftande (Bflanzen) werden von einer Commission, je nach der Temperatur die fie verlangen, gesondert. Die Barmhauspflanzen werden in einem für fie geeigneten Lokal ausgestellt.

Die Sendungen muffen adreffirt werden an die ,Commission directrice de l'Exposition universelle d'Horticulture, place de Trone, à Bruxelles."

Das Brogramm für biefe Ausstellung ift bereits erschienen. Jeder, ber fich bei diefer Ausstellung betheiligen will, bat fich vom 15. Marz bis 1. April unter Abresse des herrn Ministers des Innern an die Commission directrice zu wenden und anzugeben, wie viel Quadratmetres fur die Ginsendungen beansprucht werden und bis zum 15. April muß auch die genaue Lifte der ein= aufendenden Gegenftande eingefandt werden. Runftgegenftande, wie Saftpflangen (Agaven, Cactus, Yucca), Palmen in großen Exemplaren, Solzgewächse des freien Landes n. bal. muffen bis jum 20. April, Gewächshauspflanzen, außer den obengenannten und alle blubende Bflangen bis zum 22. April, Bouquets und abgeschnittene Blumen bis zum 23. April 9 Uhr Morgens Alle Gegenstände die fpater eintreffen, wie angegeben, werden eingefandt fein. zurudaemiefen.

Das Breisrichteramt wird aus Botanifern und Gartnern bes In- und Auslandes bestehen und vom Minister des Innern ernannt werden.

Das Programm besteht aus 155 Rummern, bas hier abzudrucken uns leider ber Raum fehlt. Die Breise bestehen aus goldenen, filbernen und bronzenen Medaillen wie auch aus Geldpreifen.

Berlin. Das Programm zur Preisbewerbung für das 42. Jahresfeft bes Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den R. Breuf. Staaten gu Berlin am 19. Juni b. 3., ift bereits in Dr. 2 unterm 16. Januar ber

Bochenschrift bes genannten Bereins erschienen. - Bur Breisbewerbung find Gartner und Gartenliebhaber bes In- und Auslandes berechtigt, fie feien Mitglieder des Bereins oder nicht. — Außer Pflanzen, abgeschnittenen Blumen, Gemusen und Obst find auch Gartenverzierungen, Samereien, funftlicher Dunger und fonft auf Gartnerei bezughabende Gegenftande julaffig. - Die Gegen= ftande der Breisbewerbung bleiben Gigenthum ber Befiger. - Die deutlich ju etiquettirenden Bflangen etc. find, von einem doppelten Bergeichniffe begleitet, mit Ramen und Bohnung des Ausstellers verfeben, bis jum 17., fpateftens aber bis jum 28. Juni Mittags einzultefern. Rur Fruchte, Gemufe, abgeschnittene Blumen u. bal. werden noch am erften Musstellungstage bis 7 Uhr Morgens angenommen. Gine gleiche Ausnahme foll auch für einzelne, be= fonders empfindliche Pflanzen, wenn folche am Tage vorher angemelbet find, gestattet werden. - Die Aussteller baben in den Bergeichniffen ausbrucklich anzugeben, um welche Rategorie ber Breife bes Programme fie fich mit ben eingefandten Gegenständen bewerben, welches von den Ordnern verabfolgt wird. Dagegenhandelnde haben es fich felbft beizumeffen, wenn ihre Gegenftande nicht Die gewunschte oder gar teine Berudfichtigung bei den Breisrichtern finden. -Das Arrangement fur die Ausstellung übernehmen die vom Borftande ernannten Ordner, welche allein berechtigt find, die eingelieferten Gegenftande anzunehmen. den dazu erforderlichen Raum anzuweisen und ben Empfang in dem Duplitate ber Berzeichniffe zu bescheinigen. Die Aufstellung der Ausstellungs-Gegenstände kann Jeder an dem mit den Ordnern zu vereinbarenden Blat selbst übernehmen oder auch den Ordnern überlaffen. — Alle Ginlieferungen muffen bis jum Schlusse der Ausstellung, am zweiten Tage Abends, ausgestellt bleiben, mit Ausnahme von Früchten, befonders empfindliche Pflangen, Die am Abende des 1. Tages gurudgenommen werden fonnen. - Das Breisrichteramt beftebt aus 9 Mitgliedern, von benen icon 5 beschluffabig find. Aussteller bleiben von ber Babl gum Breisrichteramt ausgeschloffen. - Die Breisrichter ertennen auf Geldpreife und Diplome:

Preis = Aufgaben: A. Lint's Breis:

- 1. für eine ausgezeichnete Leiftung in der Gartnerei 20 . B. Gruppirungen:
- 3. für die schönfte Gruppe Marktpflangen in mindeftens 12 Exemplaren ein Breis von 10 .P.
- - C. Schaupflangen:
- 9-15. für die bestfultivirten Schaupflanzen, 7 Breife ju 5.9.

D. Reue Ginführungen:

E. Abgeschnittene Blumen:

- 18. für abgeschnittene Sortimentsblumen oder Bouquets ein Preis von 5 .P. Dbft und Gemuse:
- 20. für das beste Gemufe ein Preis von 5 ...

G. Bur Berfügung ber Preierichter:

H. Chren=Diplome:

25-31. seche Ehrendiplome, ebenfalls zur Berfügung der Preierichter. Berlin, den 3. Januar 1864.

2B. Danneel. Jul. Reinecke. H. Sauer. Hender. E. Bouché. B. Sonntag. E. Lackner. L. Matthieu. Gaerd.

Nürnberg. Der Gartenbau-Berein zu Nürnberg wird vom 24. April bis 1. Mai d. J., eine größere Blumen- und Pflanzen-Ausstellung veranstalten zu der das Programm bereits erschienen ist. Jedermann kann Pflanzen 2c. einsenden und sind solche bis zum. 23. April Mittags abzuliefern. Das Programm besteht aus 24 Nummern.

Fenilleton.

Drei Neuheiten werden in dem neuesten Berzeichnisse (No. 26) der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig offerirt, nämlich Paeonia Moutan alda gigantea und P. Mout. rosea prolifera und Lamprococcus (Aechmea) Laurentianus, C. Koch. Bon diesen drei Neuheiten, die vom 15. Februar ab abgegeben werden, sind dem Berzeichnisse Abbildungen in Farbendruck beigegeben. Die erstgenannte Päonie ist von Herrn v. Siebold aus Japan eingeführt, sie ist unstreitig die größte weißblüshende Barietät. Die andere Barietät ist im Laurentius'schen Etablissement aus Samen erzogen. Die Blume ist sehr groß, doppelt gewölbt, proliferirend, schön rosa, im Innern carminstosa, der Rand der Blumenblätter blaßrosa, sasten von Koch in der "Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde" (1860, No. 10) beschrieben und daselbst als: unbedingt die schönste ihres Geschlechts bezeichnet worden.

Außer diesen Neuheiten enthält das Verzeichniß noch viele andere Seltensheiten, namentlich von Chinefischen und Japanischen Pflanzen wie aus anderen Ländern.

E. D-0.

Gin neues Verzeichniß ber sehr reichhaltigen Cacteen: Sammlung des herrn Ferd. Sencke in Leipzig ist erschienen. Die Sammlung des herrn Sen de umfaßt jest fast 900 Arten aus den verschiedenen Cacteen: Gattungen, allein über 400 Arten Mamillaria, über 200 Echinocacti. Außer den Cacteen enthält das Berzeichniß noch andere succuleante Pflanzenarten, als:

Agave, Aloe, Euphorbia, Echeveria, Crassula. Mesembryanthemum, Sempervivum, Sedum, Stapelia, Yucca und andere, ferner Warmhausspflanzen in Auswahl der besten Arten. Pflanzenfreunde, namentlich von Succustenten-Gewächsen, machen wir auf dieses Verzeichniß ausmerksam, das auf Berlangen franco zugesandt wird.

Das Pflanzenverzeichniß der W. Lauche'schen Gärtnerei zu Potsdam für 1864 enthält einen Auszug der besten Neuheiten und Seltenheiten, namentlich unter den Warmhauspslanzen. Artocarpus integrisolia, Antiaris toxicaria, Brosimum Alcicastrum, Cephaëlis Ipecacuanha, Cephalotus follicularis, Climocandra obovata, Elettaria Diepenhorstii, Lagetta lintearia, Swietenia Mahagoni u. dgl. sind zu sehr billigen Preisen zu beziehen. Ferner eine Auswahl der besten Caladien und anderer Arvideen, als: Schizocasia Portei Lind. und Steudnera colocasiaesolia, dann Blattpslanzen für Rasenplätze und eine sehr große Auswahl Pflanzen mit bunten Blättern für's freie Land und Kalthaus, worauf wir die Leser ausmertssam machen möchten.

Bon Guftav Senbner, Gärtnereibesitzer in Plauen im sächsischen Boigtlande, ift ein neues Preisverzeichniß seiner Topf- und Freilandspflanzen, sowie ein Berzeichniß seiner vorzüglichen Nelkensammlung, nach dem Beismantel'schen Spftem geordnet, erschienen, welches wir den Gartenliebhabern empfehelen wollen.

Landwirthschaftlichenütliche und schädliche Gewächse. Dekonomen, Lehrer und Liebhaber der Botanik, machen wir darauf aufmerksam, daß eine recht instructive und compendiöse, bequeme und elegant ausgestattete Sammlung von 250 Arten landwirthschaftlichenütlicher und schöllicher Gewächse mit gedruckten Etiquetten und Handbuch mit aussührlichem botanischen und beutschen Register vom Apotheker und Dekonom Roth zu Echte, für 5 P Court., direct vom Herrn Berkasser, oder ohne Breiserhöhung durch Dr. phil. Schlotthauber zu Göttingen, zu beziehen ist. E. D—o.

Zwölfhundertfacher Ertrag. Daß den Landwirthen bezüglich der Aussaat und Erntemethode noch ein großes Feld fruchtbringender Neuerungen offen steht, zeigt folgender Fall. Auf einer Farm bei Bath (Wellow Rosary) in England, berichtet eine englische Zeitschrift, wurden im April 60 Weizenpflanzen in 1 Juß weiten Abständen ausgepflanzt. Jedes dieser Pflänzchen erzeugte durchschnittlich 20 Aehren, deren jede mehr als 60 Körner lieserte, so daß ein 1200sacher Ertrag erzielt wurde. Die Halme waren 6 Fuß hoch, sehr start und in Folge des schnellen Wachsthums blieb der Boden frei vom Unkaut. Diese Culturart, das sogenannte Dibbeln liesert bekanntlich die höchsten Kornerträge und ihr zunächst steht die Drillfultur.

Ausgezeichnete Coniferen-Exemplare. Im Bafing Park, im öftlichen Theile von Hampshire gelegen, und während der letten 30 Jahre dem verstorbenen J. Martineau Esq. gehörend, findet man prachtvolle Exemplare von Coniferen. So sieht man daselbst z. B. 1 Wellingtonia gigantea von 14 Fuß Höhe mit einem Stamm von 2 Fuß 9 Zoll, 6 Zoll über dem Boden gemessen. 4 Fuß vom Boden hat derselbe noch 1 Fuß 6 Zoll Umfang. Der Umfang der Zweige beträgt 31 Fuß 6 Zoll und ist der

Baum von unten auf mit Zweigen verseben.

Von Cedrus Deodara find mehrere herrliche Exemplare, das größte ist 31 Fuß hoch, mit einem Stamm von 3 Fuß 5 Zoll Umfang. Die Zweige bedecken einen Raum von 75 Fuß im Umfang.

Cryptomeria japonica ift 24 Fuß hoch, der Stamm hat 4 Fuß vom Boden, 15 Zou im Umfang, und bedeckt die Pflanze einen Raum von 53 Fuß

im Umfang.

Pinus excelsa ift 20 Fuß 6 Zoll hoch, Stammumfang 20 Zoll, die Aweige breiten sich 48 Kuß aus im Umfang.

Thuja orientalis, 17 Fuß hoch, die Zweige breiten fich 50 Fuß im

Umfang aus.

Thuja pendula, veredelt, 11 fuß hoch.

Taxodium sempervirens, 22 Fuß hoch, der Stamm hat vom Boden 4 Fuß 6 Zoll Umfang, und 4 Fuß höher noch 3 Fuß 6 Zoll. Die Zweige breiten sich 48 Fuß im Umfang aus und der Baum bildet eine prächtige Pyramide.

Cephalotaxus Fortunei, 5 Fuß hoch, deffen 3meige bedecken bereits

30 Fuß Raum im Umfang.

Das schönste Exemplar von Abies Douglasii ift 36 Fuß hoch, Stamms Umfang 3 Ruß 5 goll.

Eine Araucaria imbricata ist 23 Fuß hoch, Stamm-Umfang 2 Fuß

1 Boll in einer Sohe von 4 Jug vom Boden.

Außer diesen genannten hat dieser Park noch eine Menge andere Brachtsexemplare aufzuweisen. G. Chr.

Barometer-Stand. Will man sich einigermaßen nach dem Stande des Barometers in Betreff der zuerwartenden Witterung richten, so muß man jedenfalls darauf achten, unter welchen Verhältnissen das Quecksilber im Barosmeter steigt oder fällt. Wan muß achten, ob das Quecksilber schnell oder langssam fällt, ob bei seuchter oder trockner Atmosphäre, und ob bei zus oder abnehmender Feuchtigkeit. Auch die Richtung des Windes ist nothwendig zu beachten. Uchtet man hierauf genau, so dürsten nachsolgende Regeln ziemlich zuverlässig sein:

Steigen bes Barometers: ein plogliches Steigen des Barometers zeigt unbeftandige Bitterung an; ein allmaliges Steigen beftandige Bitterung; ein Steigen bei trodner Luft und zunehmender Ruble im Sommer, zeigt Wind aus Rorden an und wenn es geregnet hat, ift heißere Witterung ju erwarten. Gin Steigen bei feuchter Atmosphare und niedriger Tempes ratur zeigt Bind und Regen aus Morden an; ein Steigen bei Gudwind, fcon Better. Gin fefter Barometerftand: bei trodner Luft und ber Sabreszeit angemeffener Temperatur, deutet auf fehr ichones Wetter. bes Barometers: ein plogliches Fallen zeigt fturmifches Better; ein plog= liches Rallen bei Weftwind deutend auf fturmische Witterung aus Norden; ein Kallen bei nördlichem Winde deutend auf Sturm mit Regen und Sagel im Commer und Schnee im Binter. Gin Kallen mit gunehmender Reuchtigfeit in der Luft und gunehmender Barme zeigt Bind und Regen aus Guden an; ein Fallen bei trockner Luft und gunehmender Ralte deutend im Binter auf Schnee; ein gallen nach fehr ruhiger und warmer Luft zeigt Regen an mit Sturm. (Regretti und Bambra in G. Chr.)

Spartium junceum ber Alten in Griechenland. In Betreff bes Spartium junceum, beffen man fich jur Bapierfabritation in Griechenland bedient, erlaube ich mir ju bemerten, daß diefe Pflange fich febr häufig und gesellig an Bachen und Abhangen ber Berge in ber immergrunen Region bis zu 800 Auf Sobe findet und in Menge gefammelt und ausgeführt werden konnte. In fruberen Beiten murbe aus ben Rafern diefer Bflange eine Urt Leinwand gewebt, die nach dem Ausspruch der Leute unverwüftlich fein foll, und von den Spartanern, indem diefelbe befonders in den Diftriften von Lafonien in der Maina gewebt - Spartopano (b. i. von Sparta und Bano, Leinwand) genannt murde. Seute ju Tage find es jedoch nur alte Frauen, Die fich in der Maina mit dem Beben folder Leinwand noch beschäftigen. Die genannte Pflange, die fich auch in der Maina febr häufig findet, wird nicht ausgerottet, da die Bienen von den Bluthen berfelben fich den Rectar fammeln und auch Columell fagt: Mel, quod ex sparto atque arbuto provenit, -- Plate, wo reichlich bas Sparto fich findet, nannten die Alten Spartarium und Spartarius hieß der Seiler, der von dem Sparten-Bandler diefe Sparten jum Spinnen der Seile einbandelte und faufte. Der Gebrauch der Sparten gur Papierbereitung erhellt ebenfalls aus den Schriften der Alten und die Griechen fingen nach Antigonus an das Junceum ftatt der Papyrus= Bflange gur Bereitung ihres Papiers zu verwenden. Seile aus Spartium mit angebundenen gaden bienten ben Alten jum Berfcheuchen bes Bildes und ber ichadlichen Bogel Formido und eine Menge von Sachen jum hauslichen Gebrauche, Schuhe und Rleider murden aus Sparten gemacht, mithin ift bas Spartopano der Maina zu Diefem 3wede bis jum heutigen Tage im Gebrauche geblieben. - Befonders reich an diefen Pflangen, scheint Carthogo gemefen gu fein und beswegen erhielt felbe Stadt ben Ramen Carthago Spartaria, Carthago nova, Spartarius Campus. Betreffe der Menge vom Sparten schließe ich mit Sibthorp's Ausdruck: In collibus siecis per totam Graeciam et Orientem et in insulis archipelagi mediterranei.

R. Landerer.

Blumenbouquets des Landvolfes im Oriente. Die Liebe ju den Blumen haben die Reugriechen von den Alt-Griechen geerbt und auch ber armfte Bauer fucht in feinem fleinen Sofe einige Bierblumen ju gieben. Bor allen find es die Relfen, die Rofen, fur die er feine Borliebe zeigt und besonders darf es an Bafalifum (Ocimum minimum) nicht fehlen. Die Griechen, welche die Bohlgeruche fo fehr lieben, ichagen diefes Gemache vor allen andern, wo auch fein Gartchen ift, findet man es wenigstens in ben Scherben eines gerbrochenen Bafferfruges machfen. Un Sonns und Refttagen fieht man nicht nur Frauen und Madchen mit biefem Rraute, fondern auch junge Manner, wo fie gierlich icheinen wollen. Beim Gintritt in das Saus wird dem Fremden, dem Gafte ein Strauschen Ocimum Basilicum, als ein Beichen der Gaftfreundschaft bargereicht, und wenn man als Fremder burch ein Dorf reitet, wird es oft von Madchen dem Gafte auf das Bferd gereicht. Relfen und Bafilifum bilden ein bescheidenes Blumenbouquet. Go febr ift diefe Pflanze in Griechenland geliebt, daß auch der Beiftliche in der Rirche und jum Beihen ber Saufer fich eines Bufchele Bafilitums als Beihwedel bedient. Bas nun die Sammlung ber Blumen anbelangt, die fich der Landmann aus ben nahen Bergen holt, so bestehen selbige aus folgenden. Im Herbste blüht bie Scilla maritima, ihre schönen weißen büschelförmigen Blüthen bilden die Mitte eines Bouquets. Zu dieser gesellen sich dann die mit Blüthen und Krüchten bedeckten schönen Zweige von Arbutus Unedo und Arb. Andrachne, die von Pistacia Lentiscus, von Juniperus phoenicea, von Tamarix gallica, Nerium Oleander und Zweige von Pinus halepensis. Finden sie nun auch zur Berschönerung dieses immergrünen ländlichen Blumensbouquets die wohlriechenden Blüthen und traubenförmigen rothen Früchte von Smilax aspera, Vitex Agnus castus und Myrtus communis, so haben wir einen Blumenstrauß, der alle unsere Bouquets an Schönheit überstrifft und haben diese Bouquets noch den Borzug, daß sie Bochen lang in einem Glase Wasser blühend und frisch bleiben und den Blumenfreund ergößen. Ebenso interessant ist es, daß alle diese Blumen eine hohe Bedeutung schon im Alterthum besaßen und dem Blumenfreunde Anlaß zu Forschungen über ihre Symbolis vom hellenischen Alterthume geben.

Vertilgung der Engerlinge. Der größte Feind der Engerlinge in Aecker und Wiesen sind die rothen Ameisen. Wäre die Erdkruste durchsichtig, so würde man schon längst den Kampf der rothen Ameisen mit den Engerlingen in den Gängen dieser schädlichen Thiere wahrgenommen haben. Ein Kampf, in welchem die rothen Ameisen stets Sieger bleiben. Wo rothe Ameisen sich vorsinden, da wird der Landwirth sich über das Ueberhandnehmen von Enger-

lingen nicht beklagen fonnen.

Man gonne daher den erbittersten Feinden des Engerlings, den rothen Ameisen, und die Engerlinge werden größtentheils nun ganz verschwinden.

(Hamm's Agron=3tg.)

Bur Vertilgung der Gartenschnecke eignet fich am besten Schwefelbluthe, wo man dieselbe hinstreut, da verschwinden die Schnecken sogleich.

Mittel gegen Kohlraupen. Wie die rothen Ameisen die Engerslinge vertreiben, ebenso haben sich die großen Waldameisen als ein Mittel gegen Kohlraupen bewährt. Diese Ameisen in einem Sacke geholt, und auf ein von Raupen befallenes Kohlfeld geleert, tödten die Raupen bald und verslaufen sich dann wieder.

Nuten der Schwalben. Wenn man annimmt, daß ein Schwalbenpaar von 4 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends, folglich 16 Stunden in Thätigkeit ist und im Durchschnitt jede nun alle Stunde 20 Mal ihre Jungen äpet, so sind beibe täglich 640 Mal beim Neste gewesen. Jede bringt, wie man beobachtet hat, jedesmal 10—30 Insekten. Nehmen wir nun 10 Thierschen auf einmal an, so macht dies täglich 6400. Zur eignen Nahrung versbrauchen die Alten wahrscheinlich 600 Mücken und Fliegen. Somit sind durch die Schwalbenfamilie an einem Tage 7000, in einem Monat von 30 Tagen 210,000 Thierchen verspeist worden. Brauchen die Alten im ersten Monat, als sie allein waren, 30,000 Insekten, so kommen auf den ganzen Sommer für eine Schwalbenfamilie von 7 Köpfen 576,000, also über ½ Million. — Rommen nun in einem Dorfe nur 100 Paar an, so würden diese mit ihrer Nachkommenschaft über 57 Millionen Thierchen verzehren. — Wenn man erwägt, daß einige Schwalben bei günstigem Sommer auch mehrmal brüten, wird unsere Annahme nicht übertrieben erscheinen. Daraus läßt sich der Nuzen

ermeffen, den uns diese Thierchen verschaffen, deshalb verdienen fie auch den Schut, den man ihnen allgemein gewährt und das ruhige Plätchen, was wir ihnen unter unsern Dachern überlaffen. (Ilustr. Gartztg.)

Keimen der Samen von Rhodanthe. Ueber das Keimen der Samen von Rhodanthe atrosanguinea, maculata und mac. alba, bekanntlich sehr liebliche Pflanzen, bemerkt Herr B. Thompson in seinem Samen-Cataloge: Diese Samen müssen stark angegossen werden, damit sie um so schneller keimen. Die Töpse, in welche man die Samen gefäet, kann man selbst einige Secunden lang mit Bortheil unter Wasser halten, die darin besindliche Erde, so völlig gefättigt, braucht dann selten eher wieder begossen zu werden, als die Samen aufgegangen sind. Die so behandelten Samen werden bei gehöriger Bodenwärme sehr schnell keimen, während sie, wenn ungenügend angeseuchtet, ost wochenlang liegen, ehe sie keimen. (G. Chron.)

Mittel gegen die Schwaben. Als Mittel gegen die Schwaben (Blatta orientalis) wendet Björflund eine mit gleichen Gewichtstheilen Zuckerschrup verdünnte Phosphorpaste an, die er entweder auf einem Teller aussetzt, oder an die Stellen ausstreicht, wo sich die Thiere aufhalten. Die Thiere sollen den Brei mit solcher Begierde fressen, daß sie binnen einigen Tagen aussterben. (Pfarm. Itse, f. Rusland.)

Der Zeivbelit, eine Mischung aus 19 Theilen Schwefel und 24 Theilen Glaspulver, dient, um Bassins, Cisternen u. dergl. in Gärten ewig haltbar und wasserdicht zu machen. Der Schwefel wird geschmolzen und dann das Glaspulver eingerührt, um die Mischung gleichförmig zu machen und bequem auftragen oder in geeignete Formen gießen zu könneu. Sobald die Masserfaltet, ist sie steinhart, widersteht der Lust, der Kälte und Hitze, so wie jeder Saure.

Wirzelfnollen an Bohnen. Im landw. Centralbl. für das bergische Land theilt ein Hern Reinicke mit, daß er an seiner rothblühenden sogenannten türkischen oder Feuerbohne im Octbr. v. J. Wurzelknollen gesunden hat, ähnlich denen einer Georgine. Er legte eine der Anollen ins Warmshaus in seuchte Luft, wo sie Treibe entwickelte. Mehrere nunmehr aufgenommene Anollen wurden nebst jener ersten in einem kalten Glashause bei 5 Grad Wärme überwintert. Im Frühjahr trieben sie sämmtlich wieder aus. Einige wurden untersucht und es zeigte sich, daß sie viel Stärkemehl enthielten und nach dem Kochen sehr schmackhaft, ähnlich den Kastanien waren. Dieser Fall sieht nicht vereinzelt da, da auch ein anderer Gartenbesiger an Wurzeln der rothen Bohne solche Knollen sand. "Vielleicht," schließt der Bericht, "läßt sich diese Bohnenart, in Folge ausdauernder Eigenschaft, mit Bortheil zur Winterstreiberei benuzen, die jungen zarten Bohnen dieser Art sind sehr wohlschmesend."

Sehr gutes Bedeckungsmittel. In der Monatsschrift für Bomologie empsiehlt Herr Th. Belke die Abfälle von Hans (Cannabis) als
das beste Bedeckungsmaterial, wenn derfelbe eingeweicht war und zum Gespinnst
gebrochen wird. Die Mäuse gehen einmal gar nicht hinein, weil sie sich die Nasen zerstechen, dann ist das Zeug so porös, daß es Luft genug zu den Pflanzen läßt, also von einem Ersticken nicht die Nede ist. Erwärmen, wie beim
Laub, kommt auch nicht vor. Aussaaten von Aepfel und Birnen bleiben von Mäusen bei dieser Bedeckung verschont. Rosen, welche damit bedeckt wurden, sahen im Frühjahre ekenso aus, wie im Herbste vor dem Bedecken, auch nicht ein Blatt war verschimmelt. In Gegenden, wo Hanf gebaut wird, können die Abfälle besselben als Deckungsmaterial nicht genug empsohlen werden.

Partent-Usphalt-Filz. Die Herren E. A. Bestphal & Co. in Hamburg (Börsenbrude No. 8) halten ein großes Lager dieses sehr zu empsehelenden Asphalt-Filzes, insbesondere eignet sich der "feuerfeste Batent= Asphalt=Dachfilz" zur Bedachung von Gewächshäusern, Gartenhäusern 2c. Ferner ist empsehlenswerth der "verbesserte nichtleitende Haar filz" zum Bekleiden von Dampstesseln, Cylindern, Röhren u. s. w., welches eine Ersparung des vierten Theiles der Feuerung erzweckt. E. D-o.

Personal-Notizen.

Stetten. Der Kunsts und Landschaftsgärtner, Herr Joh. Flach, ber sich viele Jahre hindurch im Ins und Auslande mit neuen Anlagen von Gärten und Parks 2c. beschäftigt hat und sich dadurch allenthalben die größte Zufriedenheit der Herren Grundbesitzer erworben, hat sich nun in seiner Heimath, Stetten in Hohen zollern, als Handelsgärtner etablirt. Sein Hauptgesschäft besteht vorläufig in der Zucht von Obsts und Ziergehölzen, Rosenzucht u. dal. Außerdem wird sich Herr Flach aber auch noch mit Anlegung und Berschönerung von größeren und kleineren Gärten befassen, in welchem Zweige der Gartenzucht derselbe sich bereits einen Namen erworben hat. Bielen Lesern der Gartenzeitung dürste Herr Flach durch mehrere Ausstätze von ihm in frühes ren Jahrgängen bekannt sein.

London. Der Curator bes Berbariums zu Rem, Berr Black, ift

jum Borfteber bes botanischen Gartens ju Bangalore ernannt worden.

Soeben erhalte ich aus dem Vaterlande frischen Samen von **Dracaena Draca**, L.

in vorzüglicher Qualität und offerire dieselben zu folgenden Preisen:

Ferd. Jühlke,

Königl. Garten-Inspector und Runft- u. Sandelsgärtner.

Preis:Verzeichnisse

der

Baumschulen und Samenhandlung

Metz & Co. in Berlin, Reue Friedrichstr. 20.

STELZNER & MEYER, Handelsgärtner zu Gent (Soubourg de Brurelles) in Pelgien

offeriren folgende Artifel bes freien Landes zu billigen Preifen:

Breife

	Preije	
pr. Dugend. pr. hundert.		
	Fra	nc.
Azalea pontica, ichone Sorten, gute Pflanzen mit Knoopen	ĬO	60 à 100
Anemone japonica hybr. Honorine Jobert, schneeweiß,		
ftarke Bflanzen	6 à 10	40
Aquilegia Vervaeneana fol. var. icone panaschirte Reubeit	15	20
Abies Nordmanniana, ftarte Sjährige Sämlinge in Töpfen		225
do. nobilis 2jährige Sämlinge do.	30	225
by. Pinsapo 3 by. by.	3	
Amelia Sichaldi (i Mhandi Sami Martan I & 1969)		20
Aralia Sieboldi, (f. Abhandl. Hamb. Barteng. 1. S. 1863)		
prächtige Schaupflanzen	120 à 200	
Astilbe rivularis rubra, neue schone Staude pr. St. Fr. 4		
Bambusa Fortunei variegata, in jungen Pflanzen	36	
Cryptomeria japonica in Rörben, prachtige Exemplare ge-		
drungen 3-5 Fuß hoch	60	
Cupressus Lawsoniana do. do. 21/2 à 41/2 g. h.	50 à 100	
Deutzia crenata fl. pl. ichone Neuh. gefüllte Bl. junge Pfl.	30	
Gynerium argenteum, ftarte Bflangen in fleinen Topfen	4	30
Kalmia latifolia ichone Pflangen mit Anoftpen	10	75
Magnolia acuminata, discolor, purpurea, Umbrella etc. etc.	10	
in schönen 3—4 jährigen Sämlingen	15	100
Tamé in schäum Melandu		100
do. Lenné in schönen Pflanzen	40	
Moodrofen, starte Busche	5	30
Lonicera brachypoda fol. aur. reticulat. schone Pflanzen	8	
Ourisia coccinea, neue schöue Stande	12	7. T. 200
Retinospora obtusa et R. pisisera, 2 schöne Conif. v. Japan	30	
Rhododendron hybr. sch. engl. u. belg. S. m. 1- 3 Rep.	15	100
do. do. do. do. do. 4-12 do.	25 à 35	180 à 250
do. ponticum starke Busche mit ungef. 8-35 do.	12 à 25	80 à 150
Thuja aurea in Rorb. berrl. Rugeln 31/2 - 51/2 F. Umf.	60, 75, 100	350 à 900
do. fleine Rugeln	30	200
Thujopsis borealis in 1-11/2 Tug hoben bufchigen Pflang.	15 à 30	200
Sedum Sieboldi fol. med. var. schöne panaschirte Reuheit.	18 à 36	120
Wellingtonia gigantea in Körb., herrl. Pfl. v. 2—5 F. hoch		120
Viburnum Lantanum punctatum, frästige Pflanzen	15	
Yucca recurvata (pendula) starte schöne Schaupstanzen	50	350
Aspidium Frizelliae ichones Farn füre freies Land, ftark	8	60
do. spinulosum do. do. do.	6	
Asplenium strigulosum do. do. do.	15	
Cystopteris obtusa do. do. do.	6	35
Lastraea Goldiana do. do. do.	15	
do. marginata do. do. do.	8	60
do. rigida do. do. do.	15	
Scolopendrium officinale marginatum bo. bo.	.8	60
do. de. auriculatum do. de.	. 8	60
Außerdem haben noch großen Borrath		
Azalea indica, ichonite Sorte, pracht. ftarke Bfl. mit Rop.	15	100
do. do. do. Kronenbäumchen geg. 3 K. hoch do.	30	100
Aralia papyrifera in starken Pflanzen in Töpfen	8 à 12	50
	4 à 10	30
do. do. Schaupflanzen 3-5 Fuß hoch	2 8 10	

Mimulus hybr. 12 neue prachtvolle engl. Sort. die 12 zu...... Fr. 9
Lorheerbäume 3 Fuß Stammböhe, Krone 7 Fuß Umfang, per Stück......, 20
do. do. do. do. do. do., 30
do. do. do. do. do., 40

Bir empfehlen ferner unser reichhaltiges Sortiment von Camellien, letzte Reubelten, Azalea ind. sämtliche letzte belgische und englische Neubeiten von Herbit 1863 in junger Beredlung zu Fr. 4—5 per Stüd vorräthig, große Answahl von temperirten, kalten und freien Land-Farne, schönste Sorten zu Fr. 50 à 75 per Hundert, alle letzten japa-nessischen Neubeiten wie Aucuba, Evonymus, Coniseren diverse etc. zu mäßigen Preisen. Die Preise sind in Franco (3 Fr. 70 — 1 Thaler preußisch.) Ein neuer Catalog wird Ende Februar erscheinen.

Dahlia imperialis, Roezl.

und sehe recht vielseitigen geschähten Ordres entgegen.

Erfurt, im December 1863. Prag, altstädter Ring 553.

W. Bahlsen, Kunst: und Sanbelsgärtner.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvens,



find zu haben

HAMBURG, Nödingsmarkt 58.

Pflanzen:Catalog.

Unser reichhaltiges Preis-Verzeichniß (Uo. 27)

Pflanzen für das freie Land, über Laubhölzer, Sträucher, Coniferen, Obstbäume und Fruchtforten, sowie über Flor: und Modesblumen, und Azaleen und Camellien, in 8° broschirt, 100 Seiten, liegt zum Bersandt bereit und wird auf frankirte Aufforderung franco und und unentgeltlich von mir versendet.

Unser biesjähriger Catalog (No. 28) über

Gewächshaus:Pflanzen

— wie immer reich an Neuheiten, seltenen und anderen empfehlenswerthen Pflanzen, auch systematisch geordnet — wird in der zweiten Hälfte des März ausgegeben.

Laurentius'sche Gärtnerei 3u Leipzig.

Rosenfreunden

empfiehlt Unterzeichneter zu bevorstehender Frühjahrspflanzung aus seinen aroken Rosenschulen

bochstämmige Rosen

von gang vorzüglich r Qualität, in allen Größen und in den prachtvollsten älteren, neueren und neuesten Sorten. Die bei weitem über 2000 Barietaten zählende Sammlung enthält bas Werthvollste und Neueste, mas bisher im herrlichen Bereiche ber Rose erschien. Ueber 200 Gorten Mood-, gegen 1000 Sorten Bourbon: und Remontantrosen und unter diesen allein über 100 Sor: ten der nur tief dunkle, leuchtend und feurigfarbene Rosen enthaltenden Prunkgruppe der Rosomenen. Berzeichnisse werden auf frankirtes gef. Berlangen franco vertheilt.

Röftrit im Fürstenthum Reuf 1864.

3. Ernst Herger, Handelsgärtner.

In der herrschaftlichen Gartnerei auf dem Dominium Rropstedt bei Wittenberg, Provinz Sachsen, sind ca. 300 Stück starke, gut durchwinterte Ananasfrucktpflanzen, desgl. Folgepflanzen und Kindel, alle in Töpfen gut angewachsen, preiswürdig abzugeben.

Kropstedt bei Wittenberg, den 23. Februar 1864.

(S. Dűder. Gärtner.

Mein diesjähriger Catalog über

Baumschulen: und Gewächshaus : Vflanzen, Georginen und Nosen

ist erschienen und wird auf frankirte Anfragen portofrei zugefandt. Baumichule zu Reinbeck, in Solftein, Febr. 1864.

James Bahnsen.

Briefwechsel.

6. 2. in Gothenburg. - Grangea maderaspatana, Lam. ift eine einjührige, aus Offindien stammende Pflanze, zur Familie der Compositeen gebo-rend. Linné brachte sie zur Gattung Artemisia und Willbenow zu Cotula. Arum cornutum ift mir unbekannt. Brieflich mehr.

23. I. in S. - Mit Dank und noch zur rechten Zeit fur dies Beft erhal-

ten. Der verheißene Bericht sehr willkommen.

St. & M. in G. - Die Anzeige kam für's Februar-Heft zu spat. Anzeigen, für bas zunächst erscheinende heft bestimmt, muffen bis zum 23. ober 24. des laufenden Monats eingefandt fein.

3. E. S. in R. — Kam noch eben zur rechten Zeit, um aufgenommen zu werden. Wo ich nur irgend Gelegenheit finde, wird es mir ein Bergnüsgen sein, Ihre Erzeugnisse zu empsehlen.

G. v. d. B. - Erhalten, vielen Dank. J. N. in C. - Dank für die Zusendung, doch zu spät für dieses Heft, daber im nachften. Brieflich Raberes.

KS Diesem Hefte ist gratis beigegeben:

- 1) Preisverzeichniß der Samenhandlung von Herren Met & Co. in Berlin.
- 2) Preisverzeichniß der Baumschulen von Herren Mes & Co. in Berlin.
 3) Preisverzeichniß der Baumschulen zu Keinbek des Herrn J. Bahnsen4) General-Anzeigen No. 7 vom Buchhändler F. W. Otto in Ersurt.

Verufung eines internationalen Congresses für Gartenbau

durch den

Bund der vereinigten belgischen Gartenbau-Bereine nach Bruffel,

für die Tage des 24., 25. und 26. April 1864, in Berbindung

mit der allgemeinen, alle Zweige der Gartnerei betreffenden Ausstellung,

welche mit Unterstützung der belgischen Regierung zu gleicher Zeit von der königlichen Gesellschaft "Flora" veranstaltet wird.

Der Congreß wird Sonntag, den 24. April, um 3 Uhr, im Palais Ducal zu Bruffel eröffnet. Der Bund ladet speziell zum Congresse ein:

1. Sammtliche Abgeordnete der Gartenbau-Bereine Belgiens und des Auslandes.

2. Die Mitglieder von Academien, botanischen und anderen Bereinen.

3. Die Professoren ber Botanit, die Directoren und Inspectoren der botanischen Garten.

4. Die Directoren und Redacteure von botanischen und gartnerischen Beitschriften.

5. Die Mitglieder des Preisrichteramts der "Allgemeinen Ausstellung", sowie alle Botaniker und Gärtner des Ins und Auslandes, welche sich als Theilnehmer an der Diskussion über eine der im Programm des Congresses

vorgelegten Fragen einschreiben werden.

Dem Bunde bleibt für die Organisation des Congresses nur eine kurze Zeit. Trothem erfreut er sich bereits der Zustimmung und der freundlichen Unterstützung der in der Botanik und im Gartenbau hervorragenden Männer Europa's; er hofft, daß die Präsidenten und Secretäre der gelehrten, botanischen und Gartenbau-Gesellschaften, sowie die Redacteure von Zeitschriften, indem sie die Einladung zur Kenntniß der Mitglieder bringen, den Bund unterstützen. Er fordert außerdem alle Diesenigen auf, welche am Congresse Theil zu nehmen Willens sind, so bald wie möglich, mindestens aber vor dem 15. April, dem General-Secretär Herrn Eduard Morren in Lüttich ihren Entschluß zur Kenntniß zu bringen und womöglich auch gleich die Fragen des Programms anzugeben, an denen sie hauptsächlich Theil zu nehmen gedenken.

Diesenigen Personen, die zu rechter Zeit ihre Theilnahme anzeigen, erhalten besondere Karten als Mitglieder des Congresses zugesandt, mit welchen sie wahrscheinlich auf allen Eisenbahnen Belgien's, Frankreich's, Deutschland's und Holland's für Hins und Rücksahrt eine Ermäßigung des Fahrpreises die auf die Hälfte erhalten werden. Zu diesem Zweck ist der Bund bei der Resgierung eingekommen, dei den verschiedenen Eisenbahn-Verwaltungen des Ausslandes die nöthigen Schritte zu thun. Näheres hierüber wird alsbald bekannt gemacht werden. Das Preisrichteramt der Allgemeinen Ausstellung wird am Sonnabend, den 23. April, zusammentreten, die Ausstellung selbst wird aber am 24. April Bormittags eröffnet. Der Congreß hält an demselben Tage seine erste Sizung, in der die Constituirung und die Wahl der verschiedenen Abtheilungen ersolgen. Die eigentlichen Verhandlungen beginnen erst am 25. April und werden am 26. fortgesett, und zwar in der Weise, wie der Congreß selbst bestimmt.

Die dem Congreß unterbreiteten Fragen betreffen gleichzeitig Botanif und Gartenbau, Wissenschaft und Kunst. Sie sind wichtig und allgemein interessant; die Mehrzahl von ihnen ist auch bereits schon früher lebhaft besprochen worden. Sämmtliche Fragen besiden, welche eine eingehende Diskussion verlangen und nur dadurch gefördert, so wie einer endlichen Lösung entgegengeführt werden können, daß die Wissenschaft ihre Resultate und die Prazis ihre Erfahrung durch gegenseitige Mittheilungen einer Art Controle unterwirft. Die Fragen sind so allgemein wie möglich hingestellt, um dem Redner auch nicht im Geringften in der Art und Weise seiner Aussaglich anzulegen; die meisten von ihnen können sogar von verschiedenen Gesichtspunkten aus betrachtet werden.

Programm bes Congreffes.

1. Acclimatisation und Naturalisation der Pflangen.

2. Sybridation, Kreuzung und kunftliche Befruchtung im Allgemeinen. Kennzeichen der Blendlinge, ihre Unfruchtbarkeit, ihre Bielgestaltigkeit; Aufbe- wahrung des Pollens u. f. w.

3. Theorie über die Abanderung der Art oder über den Ursprung der Abarten und Formen. — Theorie von Ban Mons, Wilmorin und Ans

beren. — Reform bei den Benennungen der Barietaten.

4. Ueber die dynamesische Seite der Pflanzen und über die periodischen Erscheinungen in der Pflanzenwelt. — Einfluß der Temperatur auf Keimen, Blattsentwickelung, Blüthes und Fruchtbildung der Pflanzen. — Ueber das Borrücken der Blüthezeit (durch Treiben), so wie über das Verlegen derselben auf eine andere Zeit, über Itemonterie u. s. w.

5. Pflanzen-Ernährung, Betheiligung der Atmofphäre, Ginfluß des Stide

ftoffes, des Ammoniats, der Phosphate. Theorie der Dungung.

6. Pflanzliche Aesthetif. Ueber das Schone bei den einfachen und gefüllsten Bluthen. Sarmonie ber Karben.

7. Färbung der Pflanzen. Ueber Bildung bunter Blätter, der Panashirung und über Doppelgestaltigkeit (Dimorphismus). Pslanzt sich die Panachirung durch Samen fort und theilt sie sich durch Veredelung weiter mit (est-elle contagieuse par la gresse)?

8. Gefchichte des Gartenbaues. — Siftorische Neberlieserungen, Biographien, Erforschungen (Explorations), Reisen, Einführungen, Berichtigungen.

9. Feuchtigkeit, Waffer; werden diese direkt durch die Blatter absorbirt? 10. Bathologie (Krankheitslehre) der Pflanzen, die Krankheiten und

ihre Seilmittel.

11. Infekten und andere schädliche Thiere; ihre Bertreibung.

12. Gartenbaufunde; ber gegenwärtige Styl.

Reineswegs foll damit anderen Fragen, welche außerdem Mitglieder bes Congreffes ftellen follten, vorgegriffen werden.

Die Berhandlungen werden stenographirt, vollständig in dem Berichte des Bundes der vereinigten Gartenbau-Bereine Belgiens abgedruckt und allen Theil-

nehmern an dem Congreffe mitgetheilt.

Belgien frei und gastlich, fühlt sich glücklich, auf seinem Boden die Intelligenzen und wer sonst ein höheres Gefühl für das Schöne und Wahre in seiner Brust trägt, von allen seinen Nachbarn, von Deutschland, von Frankreich, von Großbritannien und von Holland in brüderlicher Eintracht vereint zu sehen.

Belgien ist bereits die klassische Erde des Congresses geworden. Sein Gartenbau, welcher mit den der reichsten Bölker wetteisert, ladet alle Diejenigen, welche für die Kenntnisse der Pflanzen ein Interesse haben, ein, sich am kommenden 24. April freundlichst einfinden zu wollen.

Für ben Bund ber vereinigten Gartenbau-Bereine:

Der vorbereitende Ausschuß:

F. be Cannard d'Samale,

Senator, Präfident der Königl. Gartenbau-Gefellschaft zu Mecheln, Bice-Präfident des Bundes, Präfident.

2. von den Sede-de-Lambefe.

Präfident der Köuigl. Ackers und Gartenbau-Gesellschaft in Gent, Bice = Präfident.

Ronnberg,

Chef der Abtheilung für Ackerbau im Ministerium des Innern, von Seiten der Regierung abgeordnet.

3. Linden,

Director im Königl. Zoologischen Garten zu Bruffel, zugleich für bie Berwaltung von Seiten der Rgl. Gesellschaft "Flora" abgeordnet.

F. Regeljan,

Secretar ber Ronigl. Gartenbau : Gefellschaft zu Namur, Schapmeister und Secretar.

Ed. Morren,

Professor der Botanik an der Universität Lüttich, General-Secretär.

Der Wörliger Garten als Landschaftsgarten betrachtet.

Oft schon hatte ich von dem Borliger Garten gehört; die Urtheile über benfelben maren fo verschieden, daß ich mich bewogen fühlte, ibn felber einmal in Augenschein zu nehmen. Endlich trat ich die Reise an und erreichte den Elbstrom, den ich nur noch zu paffiren hatte, um in das Land ber Gichen einzutreten. Der Rahn hatte mich abgesetzt und ich fam in einen Gichenwald. ber mir wie ein großartiger Park die schönften Gruppirungen vorführte. Um Ende des Waldes breitete fich der Garten mit maffenhaften Baumgruppen por mir aus; der Rirchthurm der Stadt ragte fchlank darüber, bin und wieber blickte ein fremdartiges Gebäude hervor und rechts und links fanden gerftreut einzelne knorrige Gichenbaume, Die nach ihrem Aussehen ichon lange Sahre ben Sturmen Trot geboten hatten. Das war ein Bilb, fo recht fur ben Landfchaftegartner geschaffen. - Rubig schritt ich über eine Biefe hinweg und gelangte zu einem aus großen Felsfteinen aufgeführten Gebaube, welches mir wie das Thor des Gartens erschien. Es murde die Louisenklippe genannt. Ich hatte ichon erfahren, wer der Grunder des Borliger Gartens gemefen und fonnte mir wohl denken, daß diefer nicht ohne Blan gehandelt und gewiß bier etwas nachgeahmt hatte, was er auf feinen vielfachen Runftreifen gefeben; es waren Gedanken, die mit großer Dube und bedeutenden Roften zur Ausführung gebracht worden waren. - 3m hintergrunde fah ich einen Tempel mit einer Figur, die ich nachher ale die Benus erkannte. Bu beiben Seiten fanden bie schönsten Laub= und Radelhölzer; hier und da waren Gingange in unterirdische Grotten zu feben. - 3ch war recht froh, daß ich allein war und daß mich nicht andere Besucher in meiner ruhigen Anschauung ftorten. durch Runft hergestellt, Alles ichien nach einem bestimmten Plane geordnet. -Lange verblieb ich bier, um mir dies Bild ernften und erhabenen Characters einzuprägen. -- 3ch ging darauf durch einen unterirdifchen langen Gang und fam zu einer Ginfiedelei. - Das follte doch nicht die Spielerei fein, Die bem Wörliger Garten anhängen foll?! 3ch fah mich um und fand über einer Rubebank eine finnreiche Ginschrift Lavaters. Rubig fette ich mich bin, meinen Gedanken Raum zu laffen und dem genialen Grunder des Gartens meine Unerfennung aller Ideen zu gollen, die fein schaffender Geift hingugaubern mußte. - 3ch stellte mir die Frage auf, ob derfelbe wohl heut dies Alles noch fo anlegen murde? Bielleicht maren feine Gedanken in den Formen ju andern Ausführungen gefommen, aber die Grundidee mußte ja doch bleiben, ba in einem abgelegenen Theile eines Landschaftsgartens nichts Befferes als eine Ginnedelei paft. - Gine Rettenbrude führte mich nach einem Tempel, ber Flora geweiht; es war ein freundlicher Tempel mit herrlicher Aussicht, benn man konnte von demfelben die fernften Grengen des Gartens feben, die ihn mit ber umliegenden Landichaft zu einem Gangen verschmolzen. - Befriedigt in der Anschauung dieses Naturbildes ging ich weiter und bewunderte die in der Rabe liegenden maffenhaften Baum- und Strauchgruppen in ihren verschiedenften Schattirungen; dort die vollsten Laubhölger, hier die ftolgeften Radelholger.

Mles sinnig geordnet und durchdacht, und bas Genie eines Künstlers verrathend.
— Ich gewahrte ein Ackerstück vor mir, das lag ja mitten in dem Park! Darauf hätte wohl Mancher lieber Rasen mit Blumengruppen in den mannigsfaltigsten Formen angebracht gesehen? Doch wie wollte denn dies zum Ganzen passen? Hatte nicht der Gründer im Auge, einen vollständigen Landschaftsgarten zu schaffen? Ein Park sollte ja der Wörliger Garten sein, frei und nicht in beengende Formen und Grenzen gezwängt. — Nicht mitten in einem Landschaftsgarten, sondern seitens von hiezu passenden Gebäuden mögen zierliche Blumengruppen in den verschiedensten Formen, mit den mannigsaltigsten Blumen bepflanzt, angebracht werden; da ist es am Plaze und wird von Kennern und Laien bewundert werden. Möge man dort noch mit sarbigen Steinen, mit schönen Muscheln, bunten Gefäßen und all solchen Sachen Berzierungen machen; dort wird es zur Ausschmückung dienen und wohlgefällig dem Auge erscheinen, aber mitten in der Schöpfung eines Landschaftsgartens dürfte eine solche verssehlte Idee, des Laien und des Neuerungssüchtigen wegen, nicht zur Ausschrung gebracht werden.

Gine Brude von knorrigen Stämmen und gadigen Aeften gebaut, führte mich zu einem Gebäude, welches das Gothische Saus genannt wurde. - 3ch tonnte nicht glauben, daß dies der richtige Ausdruck dafür fei, da mir das Bebaude mehr im dinefischen Style erbaut ichien, ein fonderbares Gemisch von Bauart; ich hatte am Liebsten auf dem vorüberfließenden Ranale eine fleine dinefifche Gondel fahren und ein paar dinefische Enten dabinter schwimmen feben. - Waren nicht gar die Baume in der Rabe diefes Gebaudes in fonberliche Formen gezwängt und noch dazu von der Ratur felbft, denn nicht weit Davon ftand eine Pappel, die ich in der Rabe als eine Giche erfannte. Diesem Gebäude fiel mir die auch einmal gehörte Meußerung ein, daß Manches weggenommen werden mußte; follte es hierauf gedeutet haben? Bon bem Blate felbft hat man nach allen Geiten bin Aussichten; da giebt es Landschaftsbilder, die fich dem Gedachtniß einpragen; - Da fann der Befucher feine Blide von vielen Standpunkten in die Beite schweifen laffen. - 3ch ging weiter und nahm den Weg über mehrere Fahren nach dem herzoglichen Schloffe gu, welches in nächster Nähe die freundliche Kirche hat. — Ueberrascht blieb ich vor demfelben fteben, denn ich hatte bisber nur immer die Seitentheile des Schloffes gefehen. - Der edle freundliche Styl entzudte mich, der Blat vor bem Schloffe, umgeben von alten Linden, die Aussicht über ben See nach ber Berne, der hervorragende Rirchthurm, Die schönen Baumgruppen, alles begeifterte mich und in der Anschauung Diefes Naturbildes mußte ich gestehen, daß hier ein Gedanke ausgeführt war, der dem Grunder des Gartens die Rrone auffest. Wer mag bas gleich nachahmen auf einer Glache, wo die Ratur fo wenig Sand geboten hat? wo die Runft Alles thun mußte, dem Beschauer ein vollendetes Raturbild vorzuführen, in deffen Unschauung er vertieft fteben bleiben muß, dem genialen Fürsten Frang von Anhalt-Deffau den Tribut für das ju gollen, was er ber Nachwelt hinterlaffen hat!

Ein Beg über einen fünftlichen Berg zeigt mir die freundliche Kirche bas ift ein Plat, so recht erhebend und belebt mit stolzen Pfauen, die freilich wohl nicht zur Freude bes Gartners ihr Spiel da treiben mögen.

Beiter gelangte ich wieder zu einer Fahre, Die den Besucher gu bem

mittlern Theil des Gartens führt. - Doch ich wollte den Umfang beffelben fennen lernen und genügte mir damit, daß ich meine Blice nach ben gegenüberliegenden Ufern des Gees schweifen ließ. - Da zeigten fich wieder berrliche Baumgruppen und in ihrer Mitte trat mir ein Berg vor die Augen, ber einen Bergmann in feinem Schoofe haben foll. - Damit mochte wohl am Ende die Spielerei gemeint fein? -- 3ch ließ den Befuch biefes Bergmannes. - Der terraffenartige Berg gefiel mir aber, da beffen Abspiegelung im Gee von guter Wirkung ift. — Ja, der schöne See, mit Gondeln und Schwänen belebt, darf nicht unerwähnt bleiben, denn der gehört zu einem vollständigen Landichaftsgarten und bietet allerlei Bauber in feinen Abspiegelungen, Die malerisch zu dem Gangen gehören. - Allfo die Rahre follte mich nicht übers feten, fondern ein Weg an Medern entlang ju einem Gebaude fuhren, das einen feuerspeienden Berg vorftellen foll. - Binien, Bappel-Alleen, bobe Beis benbaume und beschnittene Gebern waren in der ganzen Umgebung ju finden und diefe waren alle erft zu dem Zwede hingepflangt, bem Berge den auch tras genden Ramen Befut geltend zu machen. - Go hatte ber Grunder Alles im Auge und feine Schöpfungen tragen den Character der Sarmonie und verrathen Die fühnen Phantafien, die den großen gurften nach feinen Runftreifen bewogen haben mochten, das Alles anzulegen. — Eine fleine Rahre führte mich in das Innere der Unlage, welche noch Steen zeigte, die nicht gur Ausführung getoms men waren. — Aber das, mas fertig war, bot Reize bar und führte mich in Das alte Italien ein, wo die Gladiatoren gefampft batten. Auch Staliens Klora follte nicht fehlen, denn Reigen und Bein waren an Grotten angebracht.

Doch die Zeit drangte und noch waren nicht alle Bunkte besichtigt. — Un einer Band, deren verworfene Krummholgfiefern ein eignes Bild geben, gelangte ich über eine Brude zu einem romifchen Gebaude, bas die Grenze bes Gartens zu bilden scheint. - Der dortige Aufseher nannte es Bantheon. -Es verrieth in dem erften Augenblick einen edlen, funftgerechten Styl. - Bieber war es italienische Landschaft! - Gang natürlich, benn ber Grunder follte besonders feine Reisen dorthin gewendet und felbit Schate von da herbeigeführt haben, die den Gebäuden des Gartens ju großer Bierde gereichen und dem benkenden Befucher zur Belehrung bienen. — Das zeigte ja das nachftfolgende Bauwert, benn barauf thronte eine Gaule, die verschüttet in Stalien gelegen hatte. - Sier mußte ich noch einen Salt machen. - Ich fab mich nach allen Die hellen Wiefen, begrenzt vom dunklen Balbe, die fconen Baumgruppen, die großen Rafenflachen des Gartens, mit einzelnen berrlichen Baumen geziert, der ftille See, das freundliche Schloß im Sintergrunde, bas war das lette abgerundete große Bild im Garten, welches ich feben follte. -3ch gewahrte ja bald in ber nachften Ferne das erfte Gebaude, welches mich in den Bart eingeführt, und nahm von demfelben Abschied mit der Uebergeugung, daß noch mancher junge Gartenfunftler feine Steen in ber Unschauung Diefes Landschaftsgartens wird erweitern können und man diefe Anlage als ein Wert der alteren Schule zu ehren bat, aus welcher der neue aftethische Gefchmad ber Landschaftsgärtnerei geläutert hervorgegangen ift.

2. Schröter.



Die Melonenzucht im Mistbeetkasten.

Mögen auch in günstigem Sommer Melonen im Freien reisen, und einen aromatischen Geschmack annehmen, so ist es der Vorsicht wegen immer geratheener, auf eine Geschr des Miklingens hin, Melonen unter Fenster in Kästen anzulegen, die eine Unterwärme haben. — Ist es nun nebenbei noch wünschensewerth, die Früchte zeitig auf den Tisch zu bringen, so muß man die Unterwärme z. B. durch Pserdedünger herstellen; die Kästen zu später reisenden Melonen können mit Laub angelegt werden, welches eine mildere Wärme giebt. Zur Anlage der ersten Melonenbeete sind vorzugsweise hölzerne Kästen zu verwenden, durch welche die Wärme des Umschlages dringen kann; zur spätern Zucht kann man gemauerte Kästen verwenden, die den Vorzug der Dauerhaftigskeit haben und die während des Sommers eine bessere Ansicht als die Holzskästen gewähren.

Wer über ein warmes Häuschen zu verfügen, der ist insofern bei der Melonenzucht gut daran, als er seine Pflanzen darin anziehen, einzeln in Töpse setzen und hernach ungestört in das Nistbeet bringen kann. — Bei dieser Art der Anzucht sehe man aber ordentlich zu, ob sich nicht etwa Blattläuse eingessunden haben, die sich im Kasten hernach mit ungeheurer Schnelligkeit vermehren, wegen ihres Ausenthaltes an der Rückseite der Blätter schwer zu vertilgen sind und die Pflanzen in ihrem Wachsthum so beeinträchtigen, daß dabei an keine ergiebige Ernte zu denken ist. — Eine andre Art und Weise, die Meslonenpslanzen in einem früher angelegten Mistbeete, das etwa zu Gurken bestimmt, oberhalb heranzuziehen und von da aus mit dem Ballen in den für sie bestimmsten Kasten zu setzen, ist, mag sie auch alter Art sein, nicht zu verwersen, denn sie birgt dasur, daß die Melonenpslanzen in den meisten Fällen vor dem lästigen gefährlichen Ungezieser verschont bleiben.

Bill man nun zur Aussaat der Melonenkerne schreiten, so forge man, daß man entweder ein warmes Beet vorräthig hat oder den im Hause aufzustellens den Samenschüffeln eine Unterwärme geben kann. Die Kerne stocken bei sehlender Unterwärme und der Keim derfelben geht in Fäulniß über. — Zur Aussaat wähle man wenigstens zweis bis dreijährige Kerne, da einjährige zu sehr ins Kraut gehen und die hievon gewonnenen Pflanzen bei aller Kenntniß der Melonenzucht nicht die erwünschten Früchte geben; die Kerne geben bei mehrjährigem Alter eine sichere Ernte und halten ihre Keimfähigkeit bis zum Bten Jahre ganz gut.

Nachbem die ersten Melonenbeete angelegt, mozu Anfang März die geeigenetste Zeit ift, gehörig abgedampft sind und die darauf gebrachte Erde, bestehend aus einer frästigen Misteet und Lauberde, in ihrer größten Site nachgelassen, schreite man zum Einpstanzen der vorhandenen Melonenpstanzen. Man wähle hiezu einen ganz frostfreien Tag und begehe die Arbeit wo möglich während der Mittagössunden. Unter jedem Fenster kommt nur eine Pstanze zu siehen und diese gerade in der Mitte einer Scheibe, damit nicht das Eintropfen des Wassers auf den Stamm den unvermeidlichen Tod hervorbringen kann. — Die in einem Nistbeete herangezogenen Pstanzen werden behutsam mit dem Ballen

herausgehoben, in das hiezu gemachte Loch bis nahe unter die Samenlappen so eingepflanzt, daß man eine kleine Erderhöhung um den Stamm anbringen kann, was das beim Gießen andringende Wasser an denselben verhüten soll, wie überhaupt nicht genugsam das Augenmerk darauf gerichtet werden kann, den Stamm so viel wie möglich vor der Nässe zu schüßen. — Die in den Töpsen vorhandenen Pflanzen werden mit ihren Ballen ausgetopft, und auf gleiche Weise eingesetzt. — Ein Angießen ist bei der nothwendigen Feuchtigkeit, welche die ausgebrachte Erde besigen muß, nicht nothwendig.

Sobald diese Arbeit vollendet, bedarf die Pflanze nur der Aufficht hinssichtlich des Lüstens, damit sich nicht schädliche Dampse im Kaften sammeln und Moder einfinden könnte. Die erste Arbeit an der Pflanze beginnt dann, wenn dieselbe drei gezackte Blätter gebildet hat. — Benn diese vorhanden, schreite man zu dem Abkneipen der Ranke über dem zweiten Blatte, damit sich in den zwei gebliebenen Blattwinkeln zwei Seitenranken bilden können. — Jede dieser Ranken lasse man wieder drei Blätter erzeugen und kneipe sie gleichfalls über dem zweiten Blatte ab, damit aus den vier Blattwinkeln neue Ranken erstehen, welche in den meisten Fällen schon die kleinen Früchte ansehen.

Wenn die Blüthe beginnt, gebe man reichlich Luft, damit die männlichen Blüthen den zur Befruchtung nöthigen Blüthenstaub auf die weiblichen überstragen können. Gewahrt man, daß sich die erwünschten Früchte gezeigt, so ist das Lüften weniger nöthig, da eine mehr geschlossene feuchtwarme Luft das Wachsthum der jungen Melone sehr befördert. Während der ersten Ausbildungsperiode derselben störe man nicht im Kasten herum, damit die Früchtschen so lange der vollständigen Ruhe genießen, bis sie erst die Größe einer Wallnuß erlangt haben. Ist dies der Fall, so kann man ein Ausschneiden solcher Nanken vornehmen, die bloß sogenannte taube (also männliche Blüthen) fort ansehen, hüte sich aber, durch das Verdünnen die angesetzen Früchtchen der Sonne Preis zu geben, da diese, durch den Schatten der Blätter verwöhnt, leicht Brandslede bekommen würden.

Um den weiter auszuwachsenden Früchtchen mehr Nahrung zuzuführen, ift es gut, später die Ranken, an denen dieselben sigen, auch der Spige zu berausben. Hiezu lasse man aber erst die Früchte eine ansehnliche Größe erreichen, da dieselben leicht gelb werden und in Fäulniß übergehen.

Da die Melone bei ihrem Blätter- und Nankenreichthum besonderer Nahrung bedarf, so gieße man namentlich nach dem Ansexen der Früchte reichlich, doch sei man bei dieser Arbeit immer vorsichtig, daß der Stamm keine Rässe empfängt; ein vorsichtiges Gießen ift während der ganzen Cultur immer nothig, da man sonst leicht die ganze Pflanze mit sammt den Früchten vor der Reise verlieren kann. — Auch sei man besonders bei warmen Tagen mit dem Gießen von kaltem Wasser vorsichtig, da die Pflanze durch die empfindliche Abwechselung der Wärme und Kälte auch leicht dem Tode anheimgegeben wird. — Es ist immer anzurathen, die Melonenpslanzen lieber mit abgestandenem, erwärmten Wasser zu begießen und diese Arbeit am liebsten zeitig des Morgens vorzunehmen wo die Kühle der Nacht auch die erwärmte Temperatur des Kastens und der Erde vermindert hat. — Bei trüben Tagen hat es weniger auf sich und das Gießen kann zu alle den Zeiten vorgenommen werden, wo man so ziemlich

versichert ift, daß ein plögliches Erscheinen der Sonne keine nachtheiligen Folgen

auf die etwa auch mit benetten Blatter geben fann.

Sind die Früchte zu einer ansehnlichen Größe gelangt, so ist es nöthig, denselben eine Unterlage zu geben, da sie sonst auf der bloßen Erde liegend, sehr leicht faule Flecke bekommen. — Zu diesem Zwecke wähle man am besten Dachziegelstücke, da dieselben die sich etwa noch sammelnde Feuchtigkeit ausenehmen, was bei Holz weniger der Fall ist. — Es ist, trot dem immer noch gerathen, die Frucht einigemale umzudrehen, damit dieselbe nicht etwa doch einen Anliegesteck behält. — Diese Arbeit muß aber immer an trüben Tagen gemacht werden, indem die Schale der Frucht auf der Schattenseite empfindlicher als auf der Sonnenseite geworden ist.

Hat man nun endlich sein Ziel erreicht und Früchte zur gehörigen Größe herangezogen, so zeigt sich die Reise derselben durch Geruch, gelbliche Färbung und Lösung des Stieles von der Frucht. — Die Früchte müssen alsdann absgenommen und kühl ausbewahrt werden. — Selbst in dem Falle, daß die Frucht nach der Neise bald auf die Tasel kommen soll, ist es nothwendig, dieselbe wenigstens einige Stunden vorher kühl zu legen, da sonst das Fleisch noch die im Kastem empfangene Wärme an sich tragen würde. — Durch das Nachretsen erhält die Frucht erst noch das rechte Arom und die vollständige Süßigkeit, was ja bei der Erzielung derselben immer mehr, als eine abnorme Größe in das Auge zu fassen ist. — Es ist allerdings eine Augenweide, der Anblick einer schönen großen Melone und wer Beides bei der Erzielung dieser Früchte bewerkstelligen kann, dessen Mühe wird um so mehr anerkannt werden.

2. Schroeter.

Schnelle Anzucht von Orangenbäumchen

Gewöhnlich werden die Wildlinge ju Unterlagen fur Drangen aus Citronenkerne erzogen, welche im Sanuar ausgefaet und fpater auf lauwarme Diffbeete ausgepflanzt werden, wo fie oft ichon im erften Sabre fich zu uppigen Bflangen ausbilden, oft aber auch die Salfte und noch mehr von der Burgelfäule hingerafft werden. Und felbft die Ueppigen fangen oft genug, bei nicht gang forgfältiger Cultur an zu frankeln und immer durch die fatale Burgel= faulniß. Um weit bauerhaftere Unterlagen zu erzielen, wendet man die Stecklingevermehrung an und nimmt die eble Citrone, beren schneller Buche eine Maffe Stecklinge liefert. Ende Januar ober Anfang Februar ichneidet man hiervon die fraftigften Triebe gu Stecklingen, ftopft diefelben im Bermehrungsfaften oder in Topfe unter Glasglode in Sand oder Sagefpahne. zwedmäßig hierzu ift eine Dischung von Sand und Sagefpahne ju gleichen Theilen, Diefe Difchung ift auch fur Stecklinge anderer Pflangen vortheilhaft; bie Sagefpahne oder Sagemehl bewirk n fehr fchnelle Bewurzelung, aber befor dern auch die Bildung langer Burgeln, welche beim Auspflanzen der bewurzelten Stecklinge leicht brechen. Durch die Beimischung von Sand bingegen wird die Bildung feiner Saugwurzeln gefordert, fo daß man die bewurzelten Bflangen mit Ballchen ausnehmen fann.

In einigen Wochen werden die Stecklinge sich reichlich bewurzelt haben, um auf ein abgetriebenes Misteet, worauf man eine 9" hohe Lage ungesiebte, aber mit vielem groben Sand vermischte, Haiderde gebracht, mit 8—9" Abstand in Verhand ausgepflanzt zu werden. Nachdem dieselben gehörig angegossen, hält man sie einige Zeit gespannt, bis sich neue Wurzeln gebildet haben, dann können sie den ganzen Sommer ohne Fenster stehen und sprizt sie bei heißem Wetter jeden Abend tüchtig. Von Zeit zu Zeit ein Dungguß von in Wasser ausgelöstem Kuhssaden leistet auch vortressliche Dienste. Durch das allabendliche Sprizen und die fräftige Nahrung bleiben sie von der rothen Spinne, der größten Feindinn der Citrus, rein und haben die Pflanzen bis September eine Höhe von 2—3 Fuß, oft noch mehr, erreicht. Dann pflanzt man sie in Töpfe, deren Größe den Pflanzen und deren Wurzelballen entsprechen muß, aber nicht zu groß sein dürsen, in die Erde, worin sie gestanden, welche man aber mit ¼ altem Lehm und etwas kleingeschlagener Holzkohlenstücke gesorgt werden muß, ist selbstwerständlich.

Rach dem Ginpflanzen muffen fie wieder in einem Raften unter Fenfter gefchloffen gehalten werden, um auf's Reue anguwurgeln und verbleiben fie hier bis Beihnachten. Bei ftartem Groft werden die Fenfter naturlich gut gededt. Das Solz wird jest gehörig ausgereift fein und die Pflanzen im Ruhezustande, und ift nun die rechte Beit zum Beredeln, man nimmt aber nicht wie gewöhnlich kleine Reiser von 3-4 Augen, sondern sucht fich kleine krause Kronen von alten Bäumen zu verschaffen, die 6-8 Früchte haben, womöglich eine oder zwei dide halbreife und die übrigen fleine. Diese Kronen werden in paffender Sohe copulirt ober angeplackt und ohne mit Baumwache zu verftreichen in ein Bermehrungshaus fchrag unter Kenfter gelegt, mit ber Beredlungsfeite nach oben. Bu Berfuchen im Rleinen fann man felbe auch im Zimmer unter eine Glocke ftellen, welches von Gartenliebhabern, benen fein Gewächstjaus zu Gebote ftebt, fehr gut angewandt werden fann. In 14 Tagen bis 3 Bochen wird es schon nöthig fein den Berband zu lösen; man nimmt die Citrus dann aus dem Kaften heraus und ftellt fie im Bermehrungshaufe grade auf, wo fie noch 3 Bochen verbleiben und bann wieder in einen Miftbeetkaften aufgestellt werden, wo fie nach und nach an die Sonne und durch fleißiges Lüften auch an die Luft gewöhnt werden. Hier werden sie bald an zu treiben fangen und im Mai in voller Bluthe fteben.

Solche Miniatur Bäumchen, voller Blüthe und Früchte, da letztere trot bes Veredelns ungestört weiter wachsen, sind für den Handelsgärtner ein guter Verkaufsartikel und da sie auf die edle Citrone veredelt worden, auch für den Käuser eine harte Zimmerpstanze, die schon sehr großer Vernachlässigung bedarf, um fränklich zu werden. Ein Jeder, der die edle Citrone, die so leicht und frästig wächst und wegen dem Saftreichthum auch die Veredelung so leicht annimmt, zu Unterlagen benutzt, wird gewiß nicht mehr daran denken, kränkliche Pflanzen aus Samen zu erziehen, die noch dazu kein so gerades Wachsthum des Stammes haben. Die beim Veredeln abgeschnittenen Wildlingsköpfe können auf dieselbe Weise wieder zu Stecklingen verwendee werden, wodurch immer junge Anzucht vorhanden ist.

Statt Töpfe kann man auch 6—8 Boll in's Geviert haltende Raftchen von febr dunnen Brettern benugen, an den oberen Eden runde gedrechfelte Knöpfchen und an den unteren Eden kleine Füßchen befestigen, nach Art der großen Orangenkubel, worin sich die kleinen Baumchen noch hubscher ausnehmen.

Elberfeld, im Febr. 1864.

v. d. Beften, Runft= und Sandelsgartner.

Auswahl einiger gang vorzüglicher Rofen.

Ueber die Ernst Herger'sche Rosensammlung zu Röstrit im Fürstensthum Reuß, haben wir früher schon einmal aussührlich berichtet, daher mag es genügen, wenn wir diesmal die Leser nur auf einige der vorzüglichsten aus den vielen Sorten ausmerksam machen, die bei Herrn Herger zu mäßigen Preisen zu erhalten sind.

1. Rosa hybrida bifera (hybrides rémontantes).

Comtesse Cecilie de Chabrillon, leuchtend rosa mit filbers farbener Ruckfeite der Betalen, groß, sehr voll und von schönem regelmäßigen Bau, eine der werthvollsten unter den neuen rosafarbigen Remontanten.

Enfant de France, weißfleischfarben mit dunklem Berg, febr groß, dicht gefüllt und vollendet schon gebaut, eine der werthvollften unter den hell-

farbigen Remontanten in jedem Betracht.

Laurent Descourt, sammtpurpur mit glänzend rosarothen Rückseiten

ber Betalen, fehr reichblühend, voll und ichon gebaut.

La Tour de Crouy, fleischfarben mit atlasweiß, dicht gefüllt und schon gebaut; eine der größten und schonften unter den neuesten Remontanten.

Madame Boll, leuchtendrofa mit fleischfarben, fehr groß, bicht gefullt und von eigenthumlich schönem Bau, eine der größten Remontanten mit

überaus üppiger Belaubung.

Madame Brianson, leuchtend carminroth mit ponceaubraun schattirt, fehr groß und schön gebaut, fortwährend blühend; eine werthvolle Rose erften Ranges.

Madame Charles Wood, blendendroth in dunkelrosa übergehend,

sehr groß und schön.

Madame Julie Daran, seidenartig zinnoberroth, fehr groß, voll

und rund gebaut.

Madame Pierson, leuchtend roth mit filberfarbenem Refler, dicht

gefüllt, und von geschloffenem ichonen runden Bau.

Monte Christo, dunkelscharlach carmoifin mit diden schwarzbraunem Sammt und sehr feurigem Reflex im Innern, dicht gefüllt, und schön gebaut; eine wahre Brachtrofe erften Ranges.

Professor Koch, firschrofa mit bunkelcarminroth, febr voll und

von fconem fugelförmigen Bau.

Reine des Violettes, purpurviolet mit hellrothem Herz, sehr groß, dicht gefüllt; und von sehr schönem Bau; die prachtvollste und feinste Remontante von dieser eigenthümlich schönen Färbung, sast stachellos.

Soeur des Anges, hellfleischfarben in weiß übergebend, groß und von dichter Fullung; eine überaus garte, werthvolle neue Remontante.

Souvenir de Comte de Cavour (Robert), violetroth, voll

und von eigenthumlich ichonem flachen Bau.

Victor Verdier, leuchtendrosa, schattirt mit hellcarmin, sehr groß, voll und schön gebaut, eine Prachtrose in jedem Betracht.

2. Rose de Rosomène.

In dieser Gruppe treten die feurigsten, leuchtenosten und dunkelften Prunfrosen in allen Farbennuncen auf. Alle Sorten entwickeln ein uns unterbrochenes überaus reichliches Blüben, felbft bis jum fpaten Berbft. Diefe herrliche Gruppe ift in letter Zeit ungemein fart durch neue Sorten vermehrt worden. Die allervorzuglichften find:

Alfred de Rougemont, carmoifin purpurfarben mit feurigem Refler und violetem Sammt, febr groß, voll und gut gebaut; eine Brachtrofe

erften Ranges.

Alphonse Damaizin, leuchtend scharlach, dunkel umrandet, dicht gefüllt und gut gebaut, fehr fcon in Dolden blubend.

Archevêque de Paris, sammtpurpurpiolet mit feurigem Refler,

voll und schön gebaut.

Baron Adolphe de Rothschild, leuchtend feuerroth, oft weiß gespitt, voll und fcon gebaut, von großem Effett.

Charles Lefevre, feuerroth mit purpurnem Berg, fehr groß, dicht gefüllt und von eigenthumlich fchonem Bau; eine Brachtrofe von großem Berth.

Deuil du Prince Albert, sammtig schwarzcarmoisin mit feurige rothem Berg, von dichter Rullung und vollendet iconem Bau; eine ber dunfelften und werhvollften unter den neueften Rosomenen.

Docteur Bretoneau, sammtartig roth, mit hells und dunkelpurpur

nüancirt, groß, febr dicht gefüllt und fcon gebaut.

Duc de Cazes, feurig dunkelscharlach mit purpurvioletem, in's blau fchillernden Sammt, dicht gefüllt und von vollendet fchon gewölbtem Bau; eine der prachtvollften der ganzen Gruppe.

Duc de Rohan, feurigroth mit sinnober schattirt, febr groß, voll

und schön gebaut.

Empereur de Maroc, dunkelschwarzbraun mit dickem Sammt und feurigem Refler, fehr voll und von ichonem Camellienbau; eine ber prachtvollften und ichwärzeften Rofomenen.

Eugenie Appert, sammtscharlachcarmoifin, sehr groß, voll und

fcon gebaut; eine Brachtrofe von origineller Schonheit.

François Arago, fammtamarantroth, ein murbiges Seitenftud ju

Lord Raglan, nur dunkler; voll und gut gebaut, fehr schon.

General Washington, leuchtend icharlachroth, febr groß, bicht gefüllt, von eigenthumlich ichonem Bau, eine ber vorzuglichften und brillanteften Brachtrofen erften Ranges.

Jean Baptiste Guillot, violet, schattirt mit purpur, febr voll Reservation for Editor and interest with Service and Conference

und rund gebaut.

Louis XIV., feurig, sammtig, scharlachearmoifin, sehr voll und von ein schön geschlossenem runden Bau, wohl die glühendste Färbung in der ganzen Gruppe.

Maurice Bernardin, hellzinnoberroth, groß, voll und ichon gebaut,

in Dolden blühend.

Murillo, sammtpurpurbraun mit carmin und violet, voll und von

autem Bau; eine feurige Rofe von großem Effett.

Prince Camille de Rohan, sammtdunkelcarmoifin und blutroth, sehr groß, voll und schön gebaut; eine Prachtrose von dunkelstem Colorit, einzig in ihrer Art.

Senateur Vaisse, sammtig dunkelscharlach, groß und eigenthumlich

schön gebaut.

Souvenir de Charles Montault, seurigscharlach, becherförmig, ein prachtvoller Abkömmling von Geant des Batailles, die sie aber bei weitem übertrifft.

Triomphe d'Amiens, leuchtendcarmin mit dunkel gestreift und

panachirt, fehr groß und voll.

Triomphe d'Angers, schwarzpurpurviolet, schattirt mit feurigroth und bischossviolet, sehr groß, voll und von flachem schönen Bau; eine Brunkrose von großem Werth.

William Paul, leuchtend carmoisinroth, groß, voll und reichblühend.

3. Rosa Bourbonica.

Baronne de Noirmont, lebhaftrosa, groß und gut gebaut. Catherine Guillot, purpurrosa, voll und von vollendet schönem Bau. Emotion, glänzend hellrosa, sehr voll und von vollendet schönem Bau: eine der volltommensten hellsarbigen Bourbonrosen.

Victor Emanuel dunkelpurpurviolet mit feurigem Refler, fehr groß, voll und rund gebaut; eine der schönften unter den dunkeln dieser Gruppe.

Bon den Travemunder Baumschulen (Eigenthümer Herr Dr. M. 5. Cords) werden in dem so eben erschienenen Supplemente zum Hauptkatalog mehrere schöne Rosen für 1864 preiswürdig angeboten. Borzugsweise sind es nachbenannte Sorten, welche in Frankreich auch erst im Mai in den Handel kommen, es sind in Töpsen auf niedrigen Wildlingen veredelte Exemplare und werden vom 13. Mai an abgegeben.

Es find folgende befonders hervorzuheben.

Rosa indica odorata.

Jaune d'Or (Oger), mittelgroße Blume, gefüllt, kugelförmig, goldsgelb, fehr schön!

Rosa bourbonica.

Reverend H. Dombrain (Margottin), sehr fräftiger Buchs, Blume voll und groß, becherformig, brillantes Carminroth.

Rosa muscosa bifera.

Madame Legrand (Fontaine), Blume fehr groß, gefüllt, lebhaftes Carminrosa, schon gebaut und reichlich blühend.

Rosa hybrida bifera.

Abbé Reynaud (Guillot fils), Blume fehr groß und voll, fcbner habitus, bunkel schieferviolet.

Alpaide de Rotaslier (Campy), eine fcone, volle Blume, hellrofa,

feidenartig, burchfichtig.

Baronne Pelletan de Kinkelin (Granger), Blume fehr groß und voll, schon gebaut, schönes lebhastes Roth, dunkelpurpur nüancirt.

Bernard Palissy (Margottin), becherformige, icone Blume, ftart

gefüllt, lebhaft carminroth (Sprößling der Rofe Jules Margottin).

Eugene Verdier (Guillot fils), Blume fehr groß, von ausge-

zeichnetem Bau, bunkelviolet.

La Duchesse de Morny (Eug. Verdier fils ainé), fraftiger Buchs, Blume fast kugelförmig, von fehr zartem frischen Rosa, Rudseite ber Blumenblätter filberartig.

Madame Victor Verdier (Eug. Verdier fils ainé), große,

becherförmige Blume, brillantes Rirschrofa, in Dolden blübend.

Maréchal Forey (Margottin), sehr kräftige Pflanze, Blume sehr groß, gefüllt, sammtartig carmoifin, violet nüancirt (Sprößling der Rose Triomphe de l'Exposition).

Simon Oppenheim (Granger), Blume febr groß, carminroth,

mit purpur und dunkelviolet nügneirt.

Der Preis ift 11/5 of per Stud, die gange Collection 9 of.



Dr. G. Engelmann's neuere Mittheilungen nordamerikanische Cactus-Kormen.

Unter dem Titel: Bufape gu ber Cactus-Flora des Gebietes der Bereinigten Staaten Nordameritas, hat Berr Dr. Georg Engelmann in St. Louis im Juli (21) des Jahres 1862 einen Bortrag gehalten, welcher in den Transactions der dortigen Afademie Bd. II. S. 197 und folgenden abgedruckt ist, und uns zeigt, daß die Zahl der Cacteen, welche das nördliche Amerika bewohnt, noch keineswegs erschöpft ist. Im 3. Bd. der Proceedings Amerc. Acad. of Arts and Sciences Vol. III. p. 259-314; p. 344-346, Nov. 1856 publicirte Dr. Engelmann eine Synopfis der Cactaceae der Bereinigten Staaten, ju melder Dr. 3. G. Remberry, ber Die Expedition nach dem Colorado-Fluffe unter Lieutenant Jves im Sabre 1857-1858 begleitete, Erläuterungen gab über die Raturgeschichte einiger Arten, welche bis dabin nur unvollkommen bekannt waren. In demfelben Sabre 1858 und den folgenden begleitete Berr Beinrich Engelmann (ein Bruder des Doctors) als Geolog eine unter dem Capitain Jas. S. Simpfon ausgesandte Expedition, um die beften Wege für die burch bas Innere von Utah Reisende zu ermitteln und entdeckte in diefer intereffanten Gegend eine Angahl neuer Formen, welche dem Dr. Engelmann gur Untersuchung übers geben wurden. Der Bericht barüber begleitet von mehreren Tafeln mit Abbildungen, welche der geschickte Künstler Mr. P. Roetter entworfen hatte, wurde an das Departement eingesandt und Dr. Engelmann erhielt die Erlaubniß das Wesentliche dieser Arbeit mitzutheilen, da die vollständige Beröffentlichung für jest nicht möglich war. Diese Mittheilungen geben wir hier den Lesern dieser Zeitschrift.

1) Mamillaria vivipara Haw. Engel. Syn. Cact. p. 13. In dem Sudpasse und am Sweet-water River; feine Exemplare wurden von dieser weit verbreiteten Art von der andern Seite der großen Bergfette über-

braght.

2) Echinocactus Simpsoni, sp. n.: e basi turbinata simplex, subglobusus s. depressus, mamilliferus; tuberculis laxis ovatis oblique truncatis axilla nudis; areolis ovatis s. ovato-lanceolatis, nascentibus albo-villosissimis mox nudatis; aculeis exterior. sub 20 tenuibus rigidis, rectis albidis, interior. 8—10 erecto-patulis, robustioribus paulo longioribus, obscuris; areola florifera sub tuberculi apice aculeis contigua circulari; floribus in vertice dissitis minoribus; sepalis ovarii paucis et tubi brevis inferioribus orbiculatis crenulatis, superioribus ovatis obtusis; petalis oblongis cuspidatis e virescente roseis; stigmatibus 5—7 brevibus in capitulum globosum compactis; bacca parva sicca umbilico latissimo truncata, flore marcescente demum decidus coronata; seminibus paucis magnis

oblique obovatis minute tuberculatis.

Var. β minor: tota planta, tuberculis, aculeis, seminibus minoribus. Bulte Ballen in ber Utah-Bufte, und Robe Ballen, weiter westwärts; var. β im Colorado Gebiet, z. B. im groben Sande oder in Felsspalten nächst Mount Bernon am Fuße der Berge (von Barry, Hall und Barbourges); blubt im Mai, fruchtet im Juli und August. Mit den neumegitanischen E. papyracanthus*), den megitanischen E. horripilus Lem., und vielleicht den sudmerikanischen E. Odierii Lem. und E. Cummingii Salm bildet diefe Art eine fleine Section der Echinocacti, welche bas Ausfeben einer Mamillaria haben und vom Fürften Salm (Hort. Dyck. 1849 p. 34) Theloïdei genannt wird. Durch die Coryphanthae find fie nabe perwandt mit Mamillaria, mahrend unsere Art (da die Fruchtbildung der ans bern nicht befannt ift) burch ihre trodine Frucht, ihre fcmargen boderigen Samen und besonders durch ihre großen und gefrummten Embryo und die Anwefenheit eines Eiweißes fich wie ein mahrer Echinocactus ermeift, ber fehr nahe mit dem regelmäßig gerippten E. intertextus Englm. Cact. Mx. Bound. T. 34 verbunden ift. Die Aehnlichfeit aller wesentlichen Organe Diefer beiden Arten ift fo, daß fein Spftem fie trennen follte und wiederum beweift, wie wenig wesentliches Gewicht bei den Cactaceen die außere Form hat.

^{*)} Mam. papyracantha Engelm. pl. Fendl. p. 49; Syn. Cact. p. 8. Eine genauere Untersuchung der von Fendler bei Santa-Fé gesammelten trocknen Exemplare
beweist, daß die Blumen-Areole sich verbindet mit einer Stachel tragenden aut der Spitze der kleinen entstehenden Tuberkeln, so daß die Pflanze ein Echinocactus ist, nach
den jetzt gultigen Ansichten. Es ist sonderbar, daß Fendler's Exemplar das einzige
geblieben ist, was erhalten wurde von dieser gut markirten Art.

Ein anderes schlagendes Beispiel ist der Ragenschwanz Cereus tuberosus

und beffen fugelige oder ovale Genoffen C. caespitosus u. a.

Ausgewachsene Exemplare find 3-5" hoch, bei 3-4" Durchm., dunkels grune Warze locker in 8/21 ober 13/34 Ordnung gestellt, 8-9 Spiralen mehr hervortretend; Bargen 6-8" lang, am Grunde 6-7" im vertifalen Durch meffer und 4-5" im queren meffend, etwas furger und dicker wenn Frucht tragend, außere Stacheln 4-6" lang, weißlich, mit einigen Borften am obern Ende der Areole; centrale Stacheln 5-7" lang, gelb, röthlich, dunkelbraun oder felbst schwarz oberwärts. Blumen 8-10 Lin. lang, beinahe von demfelben Durchm., mit furger und weiter Rohre, außen grunlichpurpurn. Die Betalen gelblichgrun in blag Burpur übergebend. Die furzen Staming entspringen von der gangen innern Oberfläche der Röhre, nur am Grunde derfelben einen febr fleinen Rectar absonderden Raum laffend; Samenftrang fehr furz, dick und ftraff, nicht über die Mifropple gefrummt, wie ich es beinabe in allen unters fuchten Cactusblumen gefunden habe. Frucht 3-31/2 Lin. lang, ungefähr ebenfo breit, mit 1-3 fleinen Relchschuppen gegen fein flaches Ende, jede mit 1-2 fleinen Stacheln in ihrer Achsel; gewöhnlich löfte fie unregelmäßig an ber Seite und lagt abfallend ihre Bafis an der Areole haften, wie es bei andern trodenfrüchtigen Echinocacti &. B. E. horizonthalonius der Kall ift. Samen 11/2 Lin. lang im langften Durchmeffer, mit febr fleinen Dichtgestellten Tuberkeln bedeckt, mit einem großen ovalen, fast grundftandigen Nabel und ein scharf um fein fleines Eiweiß gefrummtes Embryo. Die Pflanze feimt mit aufrechten fpigen Cotylen und beginnt, wenige Bochen alt ibre dann pubescirende Stacheln zu entwickeln. Var. 3 mit kleinern Tuberkeln in 8/21 oder 13/34 oder selbst 21/54 Ordnung bicht gestellt, welche kleinere aber oft gablreichen Stacheln (20-28 außere, 6-7 innere) tragen, fann mit ber einfachen Beraform verwechselt werden, von welcher fie, wenn fie nicht in Blumen oder Frucht ift, nur durch eine genaue Brufung ju unterscheiden ift.

3) Echinocactus pubispinus n. sp., parvus, turbinatus, costis 13 subobliquis compressis interruptis; areolis orbiculatis; aculeis breviusculis velutinis demum nudatis albidis apice adustis, radialibus inferioribus lateralibusque 5-8 brevioribus, superioribus 1-2 robustioribus rectis curvatis s. hamatis, centrali deficiente

s. singulo robustiore longiore arrecto sursum hamato.

Bleasant-Valley, bei der Salzsee-Wüste, im Mai ohne Blumen und Frucht gefunden, aber nach den Spuren der kleinen supraspiralen Blumen tragenden Areolen den Charakter der Gattung andeutend. Bielleicht die kleinste Art der Gattung, 2" hoch, $1-1^1/4$ im Durchm., die Rippen aus zusammenssließenden, zusammengedrückten Tuberkeln gebildet; Areolen 4-6 Lin. und gessondert; radicale Stacheln 1-4 Lin. lang, mehr dicht klaumig, oder selbst filzig, als ich es bei irgend einer andern Art gesehen habe; an den untern Areolen 5 oder 6, an den obern 9-12, hier und da ein einzelner Centralstachel der 5-6 Lin. lang, der steiser und immer stark hakig ist.

4) Echinocactus Whipplei Engelm. in. Bigel. Cact. Whipp. p. 28 t. 1; Syn. Cact. p. 15; Ives' Exped. Bot. p. 12—Var. spinosior: aculeis radialibus 9—11, inferioribus saepe obscurioribus, reliquis longioribus niveis, summis 2 saepe elongatis

latioribus curvatis; centralibus 4, summo longo plano flexuoso, caeteris paulo brevioribus obscuris, solo infimo s. omnibus hamatis.

Desert-Ballen, im Westen von Camp Flond, Utah, mit den Ueberbleibseln von Blumen und Frucht und mit Samen zwischen den Stacheln verborgen, genau den Samen in der oben eitirten Tasel gleichend. Embryo ungefähr zu ³/4 um das ganze Siweiß gekrümmt; Narben 6—7. Die Stelle ist ungefähr 5 Grade nördlich von der, wo Dr. Bigelow und nachher Dr. Newberry sie fanden.

5) Cereus viridiflorus Engelm., augenscheinlich der nördlichste Cactus, beinahe so nördlich als die Laramie-Gegend gefunden und nicht selten in Colorado, wo er 1-3" hoch vorkommt, meist mit 13 Rippen und mit der größten Beränderlichseit in der Farbe der Nadial-Stacheln und in der Gesaenwart von 1-2 centralen.

6) Cereus Engelmanni Parry, in ber Salzsee: Bufte, beinahe fo nordwestlich ale in ber Gegend, wo er ursprünglich entdeckt wurde, immer

charafterifirt durch die freugförmigen Mittelftacheln.

7) Opuntia sphaerocarpa Engelm und Bigel. Var.? Utahensis: diffusa; articulis obovato-crassis, junioribus saepe globoso-obovatis vix tuberculatis: areolis subapproximatis; fol. minutis subulatis divaricatis, setis brevissimis, aculeis nullis s. parvulis s rarius singulo longiore recto robusto albido; flor. sulphureis; sepalis exterior. transversis obcordatis cuspidatis; petalis 8 late obovatis emarginatis; stigmatibus 8 brevibus erectis; bacca obovata, areolis sub-25 stipata; seminibus irregulariter compressis anguste marginatis.

In dem Passe westlich von Steptoe-Ballen, in dem Utah-Bassin, in Blüthe und Frucht Ende Juli. Glieder 2—3" lang, beinahe von demselben Durchmesser; Areolen 8" besonders; Blätter kleiner als in irgend einer andern unserer Arten, ausgenommen O. dasilaris, kaum 1" lang; Borsten wenige auf jungen, keine auf alten Gliedern, ungefähr 1/2 lang; Stacheln stärker, wenn vorhanden 3/4—1" lang. Blumen 3" im Durchm., blaß oder schweselgelb; Frucht 1" lang, halb so dick, mit einem sehr tiesen Nabel und wenigen Borsten oder hier und da mit einem sehr kleinen Stachel an den Areolen, in den vor mir besindlichen Exemplaren deutlich fleischig, aber vielleicht trocken bei vosler Reise. Samen sehr unregelmäßig, 2" oder im längsten Durchmesser 21/2" weit. Um nicht die Zahl schlecht bestimmter Arten zu vermehren, bringe ich vorläusig diese Art zu der neumerikanischen O. sphaerocarpa, von der aber Blätter und Blumen bis jest unbekannt sind und die Frucht wohl versschieden ist.

8) Opuntia hystericina Engelm. und Big. ist deutlich ein Kepräsentant des Westens, oder mag eine westliche Form von O. Missouriensis (Ives Exped. Bot p. 14) sein. Sie wurde in dem gegenwärstigen Gebiete von Nevada gesammelt, zwischen den Flüssen Walker und Carson. Blumen $2^{1/2}$ —3" weit, größer als in Dr. Newberry's Exemplar, Narben 8—10, kurz, aufrecht.

9) Opuntia Missouriensis DC. ift nicht felten in den Buffen zwischen SalteLake. Ballen und Rush-Lallen. Var. albispina, welche fich der

var. trichophora nähert, wurde an Smith Creek, Lookout-Berge, ges funden. Blumen 3-31/2" im Durchm. Ovarien mit 20 oder 25 kaum

ftacheligen Areolen, Stigmata 5 aufrecht, febr furg.

10) Opuntia fragilis Haw. Suppl. p. 82. Cactus fr. Nutt. gen. 1 p. 296. Bom Fort-Kearney bis zur Nord-Platte Gegend, blüht im Juni und Juli. Es ift, glaube ich, zum ersten Male seit Nuttall's Entbeckung im Jahre 1813 daß die Blumen dieser Art gesammelt wurden. Reissende bringen diese Pflanze, welche auf den unfruchtbaren Prairien am Fuße der Felsengebirge sehr gemein ist, aber selten in Blumen gefunden wird und noch seltener in Frucht. Sie scheint sich vorzüglich durch die sehr zerbrechlichen Glieder, welche selbst der Wind abbrechen und fortsühren kann, fortzupflanzen. Ich habe vor mehreren Jahren Exemplare in Kultur gehabt, welche Dr. Habe vor mehreren Jahren Exemplare in Kultur gehabt, welche Dr. Hat den gebracht hatte, aber es ist mir nicht gelungen Blumen zu erziehen. Nuttall sagt die Blumen stünden einzeln und seien klein; in den vor mir besindlichen Exemplaren haben sie sast 2" Durchm., sind blaßgelb; Ovarien 8 bis 9" lang mit 13—15 Areolen, welche dicht mit weißer Wolle bedeckt sind, einige der obern haben wenige weiße Stacheln. Untere Kelchblätter breitlichvoral, mit einer kurzen Spize; Petalen 5 ungekehrt-eisörmig rundlich, sein geferbt; Grissel länger als die Staubgefäße; Narben 5, kurz, gespizh, ausrecht.

11) Opuntia pulchella sp. nov.: parvula, diffusa; articulis obovato-clavatis leviter tuberculatis; foliis minutis e basi ovata subulatis; areolis confertis, superioribus aculeos albidos rectos, singulum longiorem complanatum porrectum s. deflexum, caeteros brevissimos radiantes gerentibus; floris purpurei ovario areolis 13—15 albo-villosissimis et aculeoligeris dense stipata; sepalis inferioribus lineari-oblongis breviter cuspidatis, superioribus cuneatospathulatis; petalis 8 obovatis obtusis; stylo cylindrico exserto;

stigmatibus linearibus suberectibus.

Sandige Büsten am Walker-Flusse, Nevada. Blüht im Juli. Dies ist eine der kleinsten und hübscheften Arten der Gattung und gehört zur Abtheislung Clavatae (Syn. Cact. p. 46) sie ist leicht von ihren Verwandten durch die kleinen Glieder und die purpurnen Blumen zu unterscheiden. Glieder $1-1^{1/4}$ lang; Blätter kaum 1 Linie lang; Blumen lebhaft purpurroth oder tief rosenroth, $1^{1/4}-1^{1/2}$ im Durchm., Fruchtknoten 4-5 Lin. lang mit weißen borstlichen Stacheln beseth, 15-25 auf jeder Areole; Griffel nicht bauchig in der untern Hälfte, wie dies sonst in dieser Gattung zu sein pflegt*), Narben schlank, blaßgelb.

Aus anderer Quelle bin ich im Stande nachfolgende weitere Bufate und

Berbefferungen zu geben:

Manche Eumamillarien (Syn. Cact. p. 4) haben ein Ovarium "exsertum," nicht allein die großblumigen Longimammae, welche sich dicht an Corypantha anschließen, weichen in dieser Hinsicht von den für dieses sub-

^{*)} Un dem Griffel von O. coccinellifera beobachtete ich eine andere Abweichung von der gewöhnlichen Form, er geht aus fehr dunner und kurzer Bafis plöglich in eine 5—6 mal im Durchm., dickere Berbreiterung über und zieht fich dann allmählig oben zusammen.

genus angenommenen Charakter, fondern auch bei einer großen Anzahl an= berer Arten finde ich Dieselbe Eigenthumlichkeit, fo bag ich geneigt bin, bas "ovarium immersum" der natürlichen Unterabtheilung der Lactescentes zus zuweisen, welche schon von Zuccarini anerkannt murde; wahrscheinlich haben alle Die mit fluffigem Safte ein exfertes Ovarium.

Mamillaria barbata Engelm. Diefe Art ift leicht durch Samen fortzupflanzen und fähig ichon im 2. Jahre zu blüben. Die erften Krübiahrs blumen (im Mai) erscheinen in den Achseln der letten innersten Tuberkeln der letten Jahre und find bennoch beinahe central, die fpateren scheinen aus den Axillen Dir erften Tuberfeln beffelben Fruhjahrs entwickelt zu werden! Blumen 9-10 Lin. lang, von demfelben Durchmeffer, Rohre über dem exferirten ovalen Dugrium zusammengezogen; 12-13 außen grune langzettliche, gefvitte, gefranzte Relchblätter, von denen 8 innere röthlich find, langer langettlich-linear, leicht gewimpert; 18-21 rosenrothe mit einem tiefer gefärbten Streifen gefärbte, langettlich-linearische Petalen, welche furzer und dunner find, als die innern Relchblätter, gang; Griffel viel langer ale die Staubgefage, mit 5-6 furgen grunlich=gelben faft aufrechten Rarben.

Mamillaria bicolor Lehm. ift eine fleine Teganer Pflange, wie in der Syn. p. 7 gefagt ward. Dr. Bofelger fand fie an einem andern Rio Grande zwischen Tampico und Real del Monte in Mexico.

Mamillaria papyracantha Englm. ift ein Echinocactus.

Mamillaria recurvispina Englm., in Cact. Mex. Bound. p. 12, Syn. p. 10. Da es ichon eine Art von de Briefe diefes Namens giebt (Walp. Rep. 2 p. 301) so nenne ich nun diese Arizona Art: M. recurvata. M. recurva Lehm. ift nach Kürst Salm eine Form von M. macracantha DC.

Cereus variabilis, den ich in Cact. Mex. Bound. p. 110 t. 60. f. 5—6 und in der Syn. p. 21 fo genannt habe, ift nicht Pfeiffer's Pflanze (Abbild. 2 t. 15) fondern scheint in Bezug auf Frucht und Samen indentisch mit einer von Dr. Boselger bei Tampico gefundenen Art ju fein, welche ders felbe für C. princeps Hort. Wirceb. nach Pfeiffer En. p. 108 bestimmte. Pflanzen von Rio Grande haben hier wiederholt geblüht bei dem verftorbenen orn. Grieve und da die Blume nie beschrieben ift, so ergange ich diese Auslaffung. Frucht und Samen von Matamoras erhalten, find in Mex. Bound. Cact. beschrieben.

Flores ad apicem caulis ramorumve pauci magni albi nocturni; ovario ovato areolis aculeolatis 25—30 stipato; tubo elongato cylindrico sursum sensim ampliato, areolis 16—20 vix squamigeris, inferioribus aculeolatis munito; sepalis superioribus 20-25 lanceolatis patulis reflexisve; petalis 40-50 pluriseriatis, lineari-lanceolatis patentissimis; staminibus superiori tubi parti gradatim adnatis; stigmatibus 12-13 in capitulum clavato - obovatum coarctatis, pallide virescentibus.

Blüht vom Juli bis September; Blumen 7-8" lang, 51/2 bis 6" weit, Röhre 4-5" lang, untere Relchblätter an der wohl begrenzten obern Rante der Röhre rothlich-grun, 3-9", einige obere blumenblattartig, 9-18" lang, Blumenblatter 2" lang und ungefahr 4" breit; unterer Theil der Röhre 2-21/2" lang, mit einer nackten Rectar absondernde Oberfläche, ber obere 21/2 -3" lange Theil bicht mit Staubgefäßen von ungefähr gleicher Lange befest, fo bak die Maffe der Antheren einen tiefen Trichter bildet, welcher ber Form Des obern Theils der Rohre entspricht; Die untere Reihe der Stamina bilbet eine regelmäßige Krone, ift aber nicht von der innern niedrigern durch einen nackten Gurtel getrennt, wie folder an einigen Arten gefunden wird, noch waren die Filamente abwarts gebogen und fo zu fagen bufchelig. Dies ift intereffant, da es den Werth diefer Anordnung der Staubgefage ale eines aes nerischen oder subgenerischen Characters schwächt; nichtsdestoweniger ift dieß einer der wenigen allgemeineren uns gebliebenen Charaftere, um bei ber Unordnung einer fehr großen Angahl von Arten diefer vielgestaltigen Gattung. zu welcher einige neuerlich aufgestellte Gattungen guruckgeführt find. benutt gu Die folgende Aufstellung mird vorgeschlagen:

1) Cerei flore regulari, plerumque breviore, staminibus tubo

gradatim adnatis.

Echinocereus Engelm., Acanthocereus, Le-

pidocereus Engelm., Philocereus Lem.

2) Cerei flore saepe obliquo, plerumque longiore; corona staminum exteriorum erectorum a caeteris gradatim adnatis plus minus declinatis discreta.

Echinopsis Zucc. Eucereus, Phyllocactus Lk.,

Disisocactus Lindl.

Unter dem Namen Acanthocereus begreife ich die Arten diefer Abtheilung mit stachelicher Frucht, die aber nicht zu Echinocereus gehören. Es ift mahrscheinlich, daß Pfeiffera Salm nur eine Diminutipform von Acanthocereus ift. Lepidocereus, zu welchem mehrere tropische Arten gebracht werden muffen und auch wenige, welche früher mit Pilocereus verbunden murden, ift von diefer letten unterschieden durch die Gleichformiafeit ber fertilen und fterrilen Zweige und Areolen, mahrend bei Pilocereus die fertilen Areolen dichter zusammenstehend find dicht mit borfflichen Stacheln oder langer Bolle. Eucereus, 'in einem beschränktern Sinne als Miquel diefe Gattung in feine Genera genommen bat, oder 9 in der Synopsis, murde die größte Bahl der Cerei der 2. Abtheis lung, von febr verschiedener außerer Geftalt umfaffen und murde mabricheinlich wieder abgetheilt werden muffen, wenn wir die Fruchtbildung der meiften Urten fennen gelernt haben werden. Weder Echinopsis noch Phyllocactus find in ihren Blumen von Eucereus verschieden, und Disisocactus ift nur ein verarmter Phyllocactus, welchem faum mehr als die Rrone ber Stamina geblieben ift, indem wenige einzelne die große Maffe ber Innenftamina der verwandten Sectionen vertreten. Ich bin noch unentschieden, ob Epiphyllum wie es vom Fürsten Salm beschränkt ift, mit Cereus ju vereinigen ift, oder nicht; die bufcheligen berabgebogenen Stamina entspringen von der gangen Röhre, die außern bilden feine Rrone, aber die innern find von den übrigen zum Theil getrennt und bilden mit ihren zusammenfließenden Bafen eine Art von Bolbung, welche über ber Bafis der Röhre einen Bogen macht. Ich habe nicht Gelegenheit gehabt, Frucht und Samen zu unterfuchen.

3ch bin nicht ficher, ob der mabre Cereus variabilis auch am

untern Rio grande gefunden sei. Ein Exemplar in Hrn. Goe bel's Gärtnerei, welches aus jener Gegend sein soll, hat wiederholt geblüht und Frucht getragen; die Blumen öffneten sich im Mai, und die Frucht reiste nach 10—11 Moenaten; Blumen 9" lang, weiß, nur Nachts offen, Ovarium kantig mit 5—6 dreieckigen Schuppen, aber ohne Stacheln; lange Röhre mit ungefähr 8 Schuppen; Krone der äußern Stamina um ungefähr 8—9 Lin. von den andern abstehend; ungefähr 10 fädliche spreizende Narben; Frucht unregelmäßig oval, ungefähr 2" lang, nackt, tief violetspurpurn, zulegt berstend und Samen und Brei außtropfend. Samen ganz verschieden von denen der letzten Art, sehr schief umgekehrt, beinahe gekrümmt von einer schmasen Basis, mit einem kreissförmigen Nabel 0,9 Lin. lang, kahl, glänzend, mit wenigen unregelmäßigen Flecken.

Durch die Gute des Herrn Dr. A. B. Chapman von Apalachicola, Florida habe ich lebende Exemplare und Frucht von der kleinen fudoftlichen Seekuften Opuntia bekommen, so daß ich nun die Beschreibung dieser febr ver-

schiedenen Urt vervollständigen und verbeffern fann.

Opuntia Pes Corvi Le Conte in herb.; Engelm. App. zur Syn. Cact. in Proc. Am. Ann. et S. 3. p. 346; Chapm. South. flora p. 145.: laete viridis, diffusa: articulis parvis ovatis s. obovatis tumidis, saepius teretiusculis fragilibus; pulvillis pulvinatis; fol. ovatis euspidatis incurvis; areolis junioribus, albo-tomentosis setas parcas brevissimas pallidas et pIerisque aculeos 1—3 rectos rigidos, saepe basi compressos tortosque obscuros gerentibus, infimis inermibus; floribus minoribus flavis; ovario obovato, puvillis perpaucis fusco-villosis stipato; sepalis exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus obovatis cuspidatis; petalis sub - 5, obovatis spathulatis obtusis; stigmatibus 4—5 erectis, seminibus paucissimis anguste obtuseque marginatis, in pulpa viscosa baccae saepe floris rudimentis coronatae nidulantibus.

Unfruchtbare Sandstrecke längs der Küste von Georgien und Florida. Glieder 1-3 Lin. lang, obovat, geschwollen, oder dünner und fast cylindrisch; gewöhnlich wachsen einige derselben in derselben Jahreszeit, eines von der Spize des andern, die sie endlich niederliegend und 1-2 F. lang werden. Pulvillen etwas vorragend, 4, 6, oder selbst 8 Lin. jedes; Blätter $2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$ Lin. lang; Stacheln $1-1\frac{1}{2}$ " lang, sehr straff, wie zu dreien auseinanderstehend. Blume $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ " im Durchm.; Sepalen und Betalen weniger zahlreich und schmaler als in irgend einer verwandten Art; Ovarium $\frac{1}{2}$ " lang, mit nur 2 oder 3 Areolen auf der Obersläche, und 3-5 an der obern Kante. Frucht umgekehrt eisörmig, 6-7 Lin. lang, rosenroth-purpurn mit einem hohlen Nabel; Areolen sast obliterirt; Same 2" im Durchm., 1-3, selten 5 in einer Frucht. Offenbar 60. vulgaris nahe, von welcher sie die Form und die Bewassnung der Glieder unterscheiden, weit entsernt von 61 fragilis, mit welcher sie der ersten Ansicht durch das Angeschwollene und die Brüchigkeit ihrer Glieder verbunden zu sein schein.

Wir fügen hierzu noch einige Untersuchungen Eggelmann's über die Frucht der Cactaceae, welche er in der Afademie-Sigung vom 7. Oftober 1861 in St. Louis hielt und dazu Zeichnungen vorlegte. Zuccarini hat schon im Jahre 1845 (Plant. nov. fasc. 5 p. 34) die Meinung ausgesprochen,

daß bei den Cactaceen, sowie bei den Cucurditaceen die Funiculi bei der Bildung des Fleisches in der Frucht betheiligt seinen. Schleiden (Grundzüge 3. Ausz. p. 408) schreibt das Fleisch einer Mamillaria einem Arillus zu, der sich in einzelne sastige Zellen ausschen. Gasparrini in seiner ausges dehnten übrigens aber seltsamen Beschreibung der Opuntia-Frucht (Osservazioni 1853 p. 23) betrachtet das Fleisch als eine besondere Art Arillus. Ich bin längst schon zu dem Schluß gekommen, besonders nachdem ich die etwas trocknen Früchte des Cereus caespitosus und Echinocactus setispinus untersucht habe, daß die Funiculi allein das Fleisch bilden und in den Caet. Mex-Bound. sub 20 T. 12 habe ich die erweiterten Nabelstränge der letztern

Bflange abgebildet.

Die Cactus-Frucht ift gewöhnlich fleischig, nur einige Echinocacti und einige Opuntiae find mit trockenen Früchten bekannt. Die faftige Frucht besteht aus den fleischigen Banden der Frucht felbft, welche von dem Rarpell und dem anhängenden Relche fommt (oder einem Theile des Stengels wie Auccarini es haben will), welcher verschmilzt und eine gleichartige Maffe bildet und aus dem faftigen Fleifche (Pulpa) in welcher die Samen eingebettet find. In einigen Früchten herrscht das Barenchym der Bande vor, in andern die Maffe der Pulpa. Lettere ift immer das Broduct des Rabels ftranges oder feiner Unbange. Der Funiculus trägt felbst mahrend der Bluthezeit an feiner inneren Seite einen Bart von durchscheinende gafern 0,01-0,10 Lin. lang. Wenn die Krucht reift, erweitern fich die Kafern und bas Bellae. webe des Funiculus wird wie hypertrophisch, indem jede Zelle anschwillt und fich mit einem fußlichen, meift roth gefärbten Saft fullt; gulet trennen fich in vielen Källen die einzelnen Bellen von einander und laffen die Samen flot tirend in den Brei, nur durch die garten Spiralgefage befeffigt. Die Maffe ber Rabelftrange und ihr Berhaltniß zur Daffe ber Samen ift in ben verschiedenen Arten fehr verschieden; in Lepismium Myosurus beträgt fie nur 1/6 ober 1/8 der Camen; in Mamillaria Nuttallii beträgt fie vielleicht noch eine etwas fleinere Menge, mahrend in andern Mamillarien g. B. M. polythele und pusilla fie 2-4 mal so stark als die Samen ist. In den großen eßbaren Früchten der Cerei, wie C. triangularis, grandiflorus, giganteus u. a. bildet fie den größten Theil der Frucht. Die Bellen find kugelig, oval, oder verschiedenartig gusammengedruckt; in einigen Arten find fie außerordentlich flein. 0,01 Lin. - 0,03 Lin. lang, mahrend fie in andern 0,1 bis 0,2 und felbft 0,3 Lin, lang find.

Die Gattung Opuntia ist deutlich verschieden dadurch, daß der ganze Samen mit saftigen Zellen bedeckt ist, welche in Größe und Quantität über die Zellen des eher unbedeutenden eigentlichen Nabelstrangs bedeutend vorherrschen. Da aber die ganze beinharte Bedeckung des Samens nur eine arillöse Erweisterung des Funiculus ist (Cact. Mex. Bound. p. 67), so fällt dieser besondere Fall ganz in die Analogie der übrigen Cactaceae. Der wahre Unterschied ist durch die Natur des Arillus bedingt, welcher, da er außerordentlich hart wird, nur den Epidermis-Zellen erlaubt auszuwachsen und endlich die Pulpa der Frucht zu bilden. Sogleich nach der Bestruchtung werden diese Bellen allmählig länger, chlindrisch und von einander gelöst, indem sie sich senkrecht von der Fläche des Samens erheben; sie sind kürzer, von beinahe

gleicher Länge und vollsommen gerade an den Seiten des jungen Samens; und länger haarähnlich und zusammengedreht nach verschiedenen Richtungen an und nahe dem Rande. In O. glaucophylla, welche ich für eine bloße Barrietät von O. Ficus indica halte, sinde ich sie bei ihrem ersten Sichtbarwerden auf den Samen, von weniger als einer Linie Durchmesser, nur ungefähr 0,004 Lin. lang und weit; am Rande haben sie einen doppelt so großen Durchmesser und sind 10 mal so lang; bis zur Reise werden die größeren 0,3 bis 0,5 Lin. lang.

Diefe Bellen, querft einfach und chlindrifch, werden gulett vereint und feulenförmig, die Endzellen werden manchmal größer als die unteren, fo paffend Die Zwischenräume zwischen den Samen' füllend, haben die Früchte mahrend des Winters ihr volles Wachsthum erreicht, enthalten diese Zellen einen farblofen flebrigen gefchmacklofen Saft; in dem nachfolgenden Frubjahr, wenn die Frucht eine tiefe Burpurfarbe annimmt und ihre volle Reife erlangt, enthalten fie eine fuße purpurne Fluffigfeit und bald getrennt, bilden fie das, mas man eigentlich die Pulpa nennt. Die einzelnen Bellen find meift oval oder oblong 0,02 bis 0,20 Lin. lang. 3ch finde diefelbe Structur bei O. Engelmanni, welche jedoch ihre Frucht bei uns im Berbste reift und dieß ift unzweifelhaft in allen Opuntien mit großer und faftiger Frucht ber Fall. -In O. Rafinesquii und wahrscheinlich bei allen Arten mit weniger faftiger Frucht find die Bellen auf der Samenflache nicht entwickelt, nur die am Rande bringen Bulpa hervor, welche ebenso wie in O. vulgaris und O. Pes corvi felbst bei voller Reife unschmackhaft bleibt und flebrig und von blagrother Farbe ift. In diesem Buftande hangt die Frucht an der Bflange, ohne fich ju ändern, bis fie im nächsten Frühjahre abfällt. In O. Brasiliensis und O. monacantha find biefe Epidermis-Bellen ftart verlängert und bilden in ber That einen verfilzten fteifen Bart, 2-3 Lin. lang, analog bem des unreifen Baumwollen Samens. Jedes Saar besteht aus einigen dunnen Gliedern von 0,01 - 0,02 Lin. im Durchmeffer, von denen ein endständiges oft dick feulenförmig oder verschieden angeschwollen ift. Ich habe fie fo in der unreifen Frucht spat im Berbste gefunden; wie sie fich bei der Reife verandern, kann ich nicht bestimmen. Gine solche Entwicklung der Epidermis-Zellen scheint uicht bei den Opuntieu mit trockner Frucht stattzufinden, wie bei O. Missouriensis, O. clavata u. a.; der Samen hat eine weiße politte Elfenbein-gleiche Oberflache, während fie bei den faftigen Opuntia-Früchten matt und beinahe rauh find und nicht so weiß. Die Zellen des Parenchyms der Frucht und auch die der knöcheren Samenhulle find voll von Arbstall-Anfammlungen; die des eigentlichen Funiculus enthalten wenigere und fleinere Haufen, aber in der Bulpa felbst habe ich sie nie gesehen, noch konnte ich sie in den Parenchyem, noch in der Bulpa der Mamillarien-Früchte auffinden.

Wir fügen hierzu die Untersuchungen, welche Herr Dr. Engelmann über die Frucht von Ribes in derselben Akademie vorgetragen hat, da die Grossularieen und Ribesiaceen nahe verwandt sind.

Nur in Schleiden's Grundzügen (3. Ausz. S. 408) fand der Bortragende etwas über den Bau der Frucht der Johanniss und Stachelbeere, wo gefagt wird, daß das Fleisch der Beere von Ribes gebildet zu werden scheine durch die Lösung der Zellen, welche ursprünglich die Schaale selhst bildeten. Dr. Engels

mann fand dies Fleisch aus bem Arillus bestehend und aus ber veränderten Epidermis der Teffa. Der Arillus von Ribes ift eine fleischige ober faftige Erweiterung des Nabelftranges, in den Johannisbeeren, wenigstens in R. rubrum ift er fehr furz, becherformig, gelappt, oft umgefehrt-bergformig und umgiebt die Bafis des Samens. In der Stachelbeere (R. Grossularia und hirtellum wurden unterfncht) ift er viel größer, fo hoch und zuweilen fo groß ale der Samen felbft, gang und dem Funiculus lange der Raphe angebeftet. Die Substang Dieses Arillus ift vielmehr fest und besteht aus fehr fleinen Bellen, welche bei ber gewöhnlichen Stachelbeere 0,01 bis 0,05 Lin. im Durchm. haben. Die Arilli verschiedener Samen haben die Rabigfeit ju verwachsen. Die Epidermis erscheint als eine scheinbar gallertartige durchscheinende Sulle des Samens. Sie besteht aus einfachen, prismatischen, 5= oder meift 6zectigen verwachsenen Bellen, in den verschiedenen untersuchten Arten von 0,06 bis 0,10 Lin. Durchmeffer und 0,03 bis 0,06 Lin. Sobe, an der Raphe viel furger. Der Inhalt der Zellen ift fehr blagroth oder farblos, die grune oder braune Farbe ber Samen scheint durch die Testa. In einigen cultivirten Kormen mogen die Rellen fich lofen und zu einer mabren Pulpa werden, aber in den untersuchten Früchten war dies nicht der Fall. Wenn ber Theil des Funiculus, welcher die Raphe bilbet, gulett fich von den Samen ablöft, wie angegeben ift, so muß dies nach einer Trennung diefer Epidermis-Belle geschehen. Dr. Engelmann bemerkte noch, daß die innere Befleidung ber Carpellar-Söhlung von R. rubrum in einer eigenthumlichen Ablagerung von fruftigen brüchigen gestreiften Bellen oder Bellmanden bestehe, welche er in feiner andern Art angetroffen habe.

D. F. L. v. Schlechtendal.

Correspondenz.

Dahlia imperialis.

Geehrter Berr Redacteur!

Coln, den 22. Februar 1864.

Der Zweck meines gegenwärtigen Schreibens ist, Sie freundlichst zu ers suchen, nachstehende "Erklärung" in Ihre Gartenzeitung gefälligst aufzunehmen, da ich glaube, daß sie von allgemeinem Interesse ist. Es handelt sich darin um die schon viel erwähnte Dahlia imperialis, Roezl, welche noch von Wenigen recht gekannt ist und deshalb ungerecht verurtheilt wird.

Erflärung über Dahlia imperialis, Roezl.

Bor Kurzem kamen mir zwei Ersurter Pflanzen-Berzeichnisse in die Hände, wo in dem einen die oben genannte Dahlia überaus gelobt, und im andern in alle Ewigkeit verdammt wird. Was soll der Unparteiische hiervon wohl denken? Wer hat Necht? wird jeder Gartenfreund und Gärtner fragen, welcher

die genannte Pflanze noch nicht kennt ober noch nicht gesehen hat. Im Interesse ber Fragenden fuble ich mich zu nachstehender Erflärung veranlagt: Bor etwas über zwei Jahren habe ich die Dahlia imperialis, Roezl, im botanischen Garten ju Burich gefeben und muß gesteben, daß biefelbe auf mich einen febr gunftigen Eindruck gemacht hat. Nur der damals fehr hohe Breis hielt mich ab, diefelbe für eine bedeutende Sandelsgartnerei in Frankreich anzukaufen. Daß der tadelnde herr S. in Erfurt diefer Pflanze einen decorativen Werth ganglich abspricht, beweift mir, daß er entweder der Pflanze und ihrem Befiger burchaus nicht wohl will, oder aber fie nie gesehen hat; denn als ich fie da= male im September fah, hatte fie schon eine ziemliche Sobe und gefiel mir ihr leichter, schon pyrmidaler Buche gang besonders. Obgleich die einzelnen Blattchen nicht breit find, fo tragen die leicht gebogenen, frei abstehenden Blattwedel boch viel dazu bei, den Bau der Bflange fehr elegant erscheinen zu laffen, was auch vom ganzen Blüthenftande gefagt werden muß, wenngleich die Blumen feine auffallende Farbenpracht besitzen. Ift nicht eine gut fultivirte Humea elegans fcon eine recht schone Decorationspflanze? und doch konnen wir nicht fagen, daß fie fehr breite Blatter oder prachtige Blumen habe. Im gangen Baue liegt ihr Werth. Run wird aber Dahlia imperialis höher und umfangreicher als Humea elegans und dadurch auch viel werthvoller. Jeder, der die lobende Beichreibung des herrn Roegl, welche er über feine Dahlia giebt, gelefen bat, und nun den Erfurter Tadel dagegen halt, muß wohl bedenklich den Ropf darüber schütteln; benn dem ehrenwerthen Botanifer, melder ihr das Pradifat "imperialis" beigelegt hat, geradezu Lugen zu ftrafen, ift doch febr gewagt. Uebrigens ift mir feine Pflanze befannt, welche diefen Titel aus reiner Liebhaberei zu ihm felber erhalten hatte; immer hat der betreffende Autor eine bervorragende schone Eigenschaft seines Täuflings damit bezeichnen wollen, und durfen wir dies wohl auch vom Herrn Roegl annehmen.

Ich bin fest überzeugt, daß Dahlia imperialis bei richtiger Rultur eine sehr schöne Decorationspflanze wird und werth ist, als solche überall kultivirt

zu werden.

3. Nieprascht, Director des bot. Gartens in Coln.

Die Gärten Wiens.

Geehrter Berr!

Wien, Februar 1864.

Ihrem Bunsche, über die Garten Wiens und deffen Umgebung einige Mittheilungen zu machen, komme ich hiermit nach; nur muß ich Sie im voraus darauf aufmerksam machen, keine zu großen Erwartungen zu hegen, da die Zeitverhältnisse dem Fortschritt des Gartenbaues weniger als günstig sind.

Die Manie, Säuser zu erbauen, hat bei uns in dem Maße Blatz gegriffen, daß so mancher Besitzer eines schönen Gartens es vorzog, selben als Bauplatz auszubieten, da ihn die pecuniaren Bortheile, die jetzt leider die maßgebenden sind, so fehr beeinflußten, daß die Liebe zur blühenden Natur durch sie besiegt

wurde. Auch ift die Erhaltung eines Gartens heute viel fostspieliger, als zur Beit, wo er geschaffen wurde; auch trüben oftmals die dabei verwendeten Individuen das Bergnügen in einer Art, daß es zum Migvergnügen wird.

Ein Garten, wie ihn Wien und wohl schwerlich eine andere Stadt befaß, die Esplanade, hat aufgebort zu sein. Dieser Garten bestand zwar nur aus Alleen blühender Bäume und Grasssächen, bildete aber während der schönen Jahreszeit einen breiten grünen Gürtel um die ganze Residenz, und bot den Bewohnern der innern Stadt und jenen der an selbe gränzenden Borstädte einen genußreichen Anblick. Die schattenreichen Kastaniens, Lindens und Ataziens Alleen waren selbst im Hochsommer eine für Fußgänger Erholung gewährende Dase, während die zahlreiche Jugend, wie sie eine so große Stadt birgt, in großer Rähe einen Ort der Erholung an den großen Grasssächen sand.

Die einer so reich bevölkerten Stadt eigenthümtiche Masse von Kohlensaure und Sticklust fand an den Milliarden von grünen Blättern und Halmen den wohlthätigsten, wohlseilsten Consumenten, die einzig möglichen Luftverbesserer, die da um so mehr nothwendig sind, wo das System, die menschlichen Excresmente 2c. durch Canale fortzuschlepven, die nicht selten des nöthigen Gefälls entbehren, leicht zum Heerde von Miasmen werden.

Doch die Bevölferung Wiens mehrte sich so bedeutend, und in Folge bessen stieg die Wohnungsmiethe bedenklich, ja es war Mangel an Wohnungen, besonders für die minder wohlhabende Bevölferung eingetreten.

Obwohl selbst die nächsten Borstädte außer ebenerdigen und einstockhohen Häusern auch noch Baupläge befaßen und heute noch bestgen, so zog man es doch vor, wahrscheinlich von dem Gedanken ausgehend, eine große Stadt zu gründen, diese herrliche und für die Gesundheit so werthvolle Esplanade zum Opfer zu bringen.

Auf diesem Boden wurde den Neubauten die Begunstigung dreißig fteuersfreier Jahre zu Theil, und man baute eine geraume Zeit Hauser mit funf Stockwerken; jest find nur vier Stock hohe Hauser zu erbauen gestattet.

Der Staat hat, wie die Zeit lehren wird, ein großes Opfer gebracht, um niedere Preise und hinlängliche Wohnungen dem Publikum zu verschaffen. Es entgeht nämlich durch 30 Jahre ein großes Capital der Besteuerung, durch die möglich wohlseilere Miethe. In den so vielen steuerfreien Häusern durfte die Steuerkraft der ältern der Steuer unterliegenden Einbuße erleiden, und sollte, was durch den Berkauf der Baupläge eingegangen ist, als ein Capital angessehen werden, was die Sache ausgleicht, so wird dieses immer eine Illusion bleiben. Nachdem sehr bald der Mangel an Baum und Rasengrün beklagt wurde, begann die Commune in den Vorstädten Pläge zu gestalten, die für den Berlust der Esplanade Ersaß bieten sollten.

Bor Allem aber nahm fie die Anlage eines Barts vor, von welchem Sie sicher schon gehört haben werden, der Raum der Esplanade zwischen dem ehes maligen Stuben- und Carolinenthor ward dazu bestimmt.

Ber fich unter einer grunen, mit einzelnen Baumen, Baumgruppen und Sträuchern besetzten, reich mit Blumen und einem Baffin gezierten Flache mit mäßiger wellenförmiger Bewegung einen Park vorstellt, der findet einen folchen an besagter Stette.

Bu einem Bart nach dem Begriff der Gartentunft fehlt vor Allem der

erforderliche Raum, am meisten auch die Art der Bepflanzung desselben. Wer auf dieser lieben. Erde bis heute noch in einem Park wanderte, hatte gewiß nicht Ursache, über die fortwährende Einwirkung der Sonnenstrahlen auf seinen Körper zu klagen, wie es in diesem sogenannten Parke der Fall ist. So arg täuscht die Benennung nicht so leicht wie hier. Aber die Sonne wird hier nicht allein durch ihre fatale Gewohnheit, Wärme zu erzeugen, lästig, sondern die mit blendend weißem kalkhaltigen Badener Sande bedeckten Wege sind bei Son-nenschein nicht allein ein für das Auge widriges Gefühl hervorbringender Umstand, sondern nach ärztlichem Ausspruch auch für dasselbe nachtheilig. In Folge des Mangels eines der Stadt näheren, durch reiche Begestation angenehm werdenden Ausspruch

diefer fogenannte Begetation angenehm werdenden Aufenthaltsortes, wird Begetation angenehm werdenden Aufenthaltsortes, wird dieser sogenannte Park während des Sommers in den Morgen- und Abendstunden der Art zahlereich besucht, daß es nur möglich ist, im Gedränge ihn zu durchwandern. Bohl ist kein Mangel an Ruhesigen, aber bei der Schattenlosigseit des Gartens und somit auch dieser Size sinden sich selbe auch nur zu erwähnten Tageszeiten besetz; und die den Sizen zunächst angebrachten Bäume haben keine Kronen, sondern sind von phramidalem Buchse. Die bildende Gartenkunst hat unsers Wissens bisher kein Beispiel eines derartigen Gebahrens aufzuweisen, vielleicht wurde sie hier nicht zu Nathe zu ziehen für nothwendig befunden. Diese unstreitige Originalität ist leider nicht so leicht zu entsernen, ohne den größten Nachtheil hervorzurusen, wie auf einem Gartenplane eine versehlte Zeichnung zu beseitigen möglich ist. möglich ift.

Es wurde sehr viel über den Kostenpunkt dieses Gartens gesprochen, doch dies gehört nicht hieher; denn eine halbe Million Gulden wäre nicht zu viel, würde damit dem dringend gewordenen unentbehrlichen Bedürsnisse abgeholsen, es wäre dann jede Bezisserung zum Stillschweigen verurtheilt.

Zweckentsprechender, wie allgemein anerkannt wird, und dem eine große Ausdehnung bevorsteht, ist der Garten, den die Zoologische Gesellschaft am Braster geschaffen hat. Wir sagen, dem eine große Ausdehnung bevorsteht. Es schenkten nämlich Sr. k. k. Majestät einen angrenzenden Flächenraum von ziemlich 20 ätzer Staft der Kallschaft. Der hereits wit Beginn des vers schenkten nämlich Sr. k. k. Majestät einen angrenzenden Flächenraum von ziemlich 20 österr. Joch der Gesellschaft. Der bereits mit Beginn des versssonschaft, wie ein Seiner Publisum einen sehr günstigen Eindruck hervorgebracht, wie ein Besuch doch zahlreich genannt werden darf, der im Berlauf von & Monaten eine Brutto-Einnahme von mehr als 50,000 fl. abwirft. Zweckentsprechend und malerisch ist die Anlage. Dies und der Reiz der Neuheit, wie der in jeder Beziehung angetrossene Comfort, sind Dinge, die den Besuch des Publikums in diese Richtung lenkten, und den Besuch von Tag zu Tag steigerten. Möge die Zoologische Garten-Gesellschaft in der begonnenen Weise zu wirken fortsahren, jedoch das Wort Garten sich stets gegenwärtig halten; denn was ein Garten zu leisten im Stande ist, wenn er zweckmäßig behandelt wird, das altert nie, wird im Gegentheil mit der jedesmaligen Wiederscher des Frühlings alse jene Annehmslichseiten und Reize hervordringen, alle jene Eindrücke erwachen sassen, die der Pflanzenwelt allein zu gestalten möglich, ja eigenthümlich sind.

Man sieht Thiere gewiß mehrmals mit Vergnügen, ihre Gestalt, Bewegung, Lebensweise, mit einem Worte, ihr ganzes Wesen spricht uns an; doch da dies das ganze Jahr hindurch gleichsörmig vorhanden ist, raubt ihm den der Pflanze

eigenthümlichen Reiz ber Neuheit, die, aus ihrem Schlafe erwacht, zwei Sinne feffelt. Der Wohlgeruch, welchen die Bluthen und viele der Blatter verbreiten, muß hier den unvermeidlichen Geruch, der dem Thierleben anklebt, paralisiren.

Dies allein schon wurde batur sprechen, daß, wie Baris einen botanischs zoologischen Garten befitt, Wien einen zoologisch=blumistischen Garten erhalten follte.

Es ist indeß gegenwärtig erfreulich, daß diese Schöpfung zu Stande kam; denn wie Ihnen angedeutet wurde, haben sich die Privat- und öffentlichen Gärten in Wien nicht gemehrt, im Gegentheile gemindert. Sind auch einige Personen dieser edlen Liebhaberei noch zugethan und führen sie sie selber fort, so hat doch meist ein gewisser Grad von Einschränkung stattgefunden. Man scheint von dem Prinzip auszugehen, die ursprünglich für den Garten bestimmte Summe noch sortan, aber nicht mehr darauf zu verwenden. Dadurch aber, daß die Preise aller für den Garten ersorderlichen Gegenstände, die Lebensmittelpreise und sowit die Besoldung und der Taglohn nun mehr betragen, entzgeht bei einer sigirten Summe ganz sicher einem Theile des Gartens, der früher ihm zugesommene Auswand. Um jedoch keine Blöße zu gewahren, dürste der Berkauf von Pklanzen und Blüthen vorgenommen worden sein, und wohl seine Erklärung darin sinden.

Da wir zu Jenen uns bekennen die jede Art von Schwächung des Nimbus verwerstich sinden, so können wir diesem Modus nie und nimmer beispslichten. Auch leidet jeder Garten, er mag auf was immer für eine Beise in seinem Blüthenschmucke Berminderung erleiden. Nur ein gegentheiliges Berssahren würde und müßte zur Erhebung der Blumistick beitragen, wie wir bald gewahr werden. Sobald nicht Diejenigen, die reich mit Glücksgütern gesegnet sind, die Einführung der noch in Loco mangelnden werthvollen Pflanzen bewerkstelligen, wer sonst kann und soll dies unternehmen?

Schon belehren uns die Cataloge unferer Pflanzen= und Blumenausstel= lungen, daß eine beinahe gleiche Concurrenz zwischen den großen Garten Biens und feiner Umgebung, und den Sandelsgartnern für neueingeführte Gewächfe

Plat gegriffen hat.

Der Aufwand, und das Rifiko das diefer Classe von Geschäftsleuten hier zufällt, steht in keinem Berhältnisse zu ihren pecuniaren Kräften. Sie klagen auch bereits über diesen Umstand, und schreiben selben nicht ohne Kenntniß der Sachlage, eine Semmung des Aufschwungs der Blumistick, ja des Gartenwesens zu. Sie datiren den Aufang dieses mißlichen Zustandes von der Zeit her, als das Etablissement des Freiherrn Carl von Hügel zu sein, aufhörte.

Allerdings wurde dieser Garten durch die neuen Einführungen von Pflanzen und Sämereien durch die weltberühmten Reisen des genannten Freiherrn zu einer Art Bersuchsgarten, indem man in Stand gesetzt war, diese oder jene Pflanze zu beurtheilen, ob ihre Cultur eine lohnende Zukunft verspreche, was ganz besonders für den Handelsgärtner von schätzbarem Werthe ist. Es läßt sich gewiß nicht leugnen, daß Selbstsehen hiebei werthvoller ist, als jede Anspreisung, die so häusig Täuschung im Gesolge führt. Obwohl der Mangel eines solchen Gartens eine große Lücke in den Bestand einer sortschreitenden Beswegung bringt, so ist die Ursache dieser verringerten günstigen Bewegung, nicht hierin allein zu suchen.

Jene Periode, welcher der bedeutende Aufschwung unsers Gartenwesens zugesschrieben wird, fällt in das Ende unseres goldenen Zeitalters, welches der langjährige Friede erschuf, der durch seine Andauer Kunst, Wissenschaft und Industrie so fehr begünstigte.

Schon das Jahr 1845, das durch eine totale Mißernte sich ein trauriges Ansdenken erwarb, trat hemmend in den Betrieb des Gartenwesens ein, soweit selbes mehr den Luxus angehörigen Theil betraf. Diese Erscheinung ist eine ganz natürliche, denn mit der rapiden Steigerung der Lebensmittelpreise, trat auch die aller andern Lebensbedürsnisse ein. Da nur das Mehr, was sich ergibt, gewöhnlich für das, was nicht Bedürsniss ist, verwendet wird, so mußte ganz natürlich eine Minderausgabe in dieser Beziehung von Seiten der Käuser, und eine Mindereinnahme von Seiten der Verkäuser eintreten.

Später kamen die politischen Wirren, dann Krieg, und endlich die Umsgestaltung der socialen Verhältnisse an die Neihe. Durch letztere fühlten sich die meisten Besitzer großer Gärten, vielleicht zu arg bedroht, und der schon lange im Keim vorhandene Materialismus erhielt ein Medium, um zur vollen Entwicklung zu gelangen. Dieser ärgste Feind edleren Lebens, der den Werth des Menschen so gerne nach dem Besitz der ihm an Geld eigen ist, klassischien möchte, hat nicht wenig dazu beigetragen, überstüssig geschienene Ausgaben zu sistiren.

Das Ebenangeführte find die Factoren, die seit jeher den Aufschwung von Kunft und Induftrie hemmend in den Weg traten, ja ihre Existenz bedrohten.

Es laffen fich deshalb fur unfern Gartenbau dermalen feine fanguinifchen Soffnungen begen.

Mag immerhin die k. k. Gartenbau = Gesellschaft durch das allerhöchste Gnadengeschenk Sr. Majestät unsers allverehrten Kaisers, welches in einem Areal von mehr als 3000 Geviertklaftern besteht, und welches durch seine Situation und Umgebung zu den gangbarsten, besuchtesten Plägen der Stadt Wien gehört, durch die Erbauung eines sehr großartigen Ausstellungslocals sich in die Lage versetzen, bedeutende Jahreseinnahmen zu erlangen; bürgt auch die Umsicht und Thätigkeit der dazu berufenen Mitglieder dafür, bedeutende Leistungen gewärtigen zu können, den Gärtnern unterstützend an die Hand zu gehen, u. s. w., allein Calamitäten wie die erwähnten, völlig wirkungslos zu machen, liegt außer der Sphäre von Einzelnen, wie von Bereinen.

Trot allen diesen widrigen Einfluffen, gibt es, wie der Augenschein uns belehrte, und die Berzeichniffe über die stattgefundenen Pflanzen Ausstellungen beweisen, doch noch einige Gärten in Wiens Umgebung, die, was die Cultur anbelangt, sich in einem Zustande besinden, daß sich selbe mit den ersten des Continents zu messen im Stande sind.

Nach unserm Dafürhalten gibt einem Gärtner der Bestand von mächetigen, in blüthenreicher Fülle stehenden Exemplaren, von werthvollen Pflanzen, ein besseres Zeichen seiner Meisterschaft, als neueingeführte Pflanzen und an solchem Besitzthum leiden unsere großen Gärten keinen Mangel. Wenn auch nicht wie zur Zeit der Reisen des Freiherrn von Hügel, neue Einführungen direct aus dem Mutterlande stattsinden, so gelangen solche doch aus Belgien und England nach Desterreich. Die Gärten zu Bruck an der Leitha, zu Gravenegg, zu

Schönborn, zu Eisgrub, des herrn von Arthaber zu Dobling, erhalten jahrs lich Sendungen von ichatbaren Pflangen-Novitäten.

Doch der Umstand, daß diese Gärten mehere Meilen von der Residenz entfernt liegen, macht die Kenntnißnahme des interessanten Inhaltes dieser Gärten dem Handelsgärtner beschwerlich, da sein Geschäft ihn an seinen Garten sem Handelsgärtner beschwerlich, da sein Geschäft ihn an seinen Garten sessente Da überdies solche neuimportirten Gewächse meist der Schonung bedürsen, was der Transportschon mit sich bringt, zudem sie nur selten in ansehnlichen Exemplaren erlangt werden, als daß sie zur Schaustellung sich eignen, auch die Wärme in den Ausstellungslocalitäten sehr mit jener der Gewächshäuser, in welchen man neusangesonimene Pksanzen zu cultiviren pksegt, differirt und somit eine ungünstige Einwirkung auszuüben vermag, so ist es natürlich, daß neue Einsührungen nicht sobald vor den Gesichtsreis der Handelsgärtner treten, um diesen eine Richtschnur für ihre beabsichtigten Einsührungen neuer Pksanzen zu gewähren.

Wird die k. k. Gartenbau = Gesellschaft seiner Zeit sich im Besitze der erforderlichen Mittel besinden, so dürste es in ihrem Interesse liegen, durch die Einführung seltener Pflanzen die Rolle eines Bersuchgartens, mit ihren übrigen Aufgaben zu verbinden, bis heute ist sie jedoch nicht in der Lage, solchen Ansorderungen zu entsprechen. Doch ihr Pflanzenbestand besitzt auch einen eigensthümtichen Reiz und Werth, ganz besonders für Jene, welche Freunde der herrlichen Familie der Proteaceen sind, oder die Flora Neuhollands achten. Es besinden sich im Garten der Gesellschaft von derlei Pflanzen Exemplare von imposanter Größe, ich möchte sie die Reliquien der reichen vegetabilischen Aussbeute, die Freiherr von Hügel auf seinen weltberühmten Reisen machte, nennen; sie sind auch eine freundliche Gabe desselben an die Gesellschaft, deren Ehren= präses er heute noch ist.

Unter den Handelsgärten nehmen die des Herrn Ludwig, und der Firma: Gebrüder Abel, den ersten Rang hier ein. Beide Etablissements scheuen keine Kosten, sich vom Auslande das ihnen werthvoll scheinende an Pflanzen sich zu beschaffen.

Alle jene Ziergärten hier aufzuführen, welche den Bedarf an Pflanzen und Blumen reichlich becken, finde ich umsomehr überslüssig, da einmal, die Ausstellungs-Berzeichnisse sie neunen, und dann, wenn ich anführe, daß sie einen Bedarf genügend deckten, zu welchem der Maßtab hinreichen dürste; daß der letzte kurze Carneval zwei tausend Bälle zählte, auf welchen die fämmtlichen Damen mit Bouquets erschienen. Es wird wahrlich die Frage dann angeregt, woher diese Masse von Blüthen in dieser kalten Jahreszeit, und in einem Zeitraum von 5 Wochen? Es sind die sogenannten kleinen Handelsgärtner, welche den größern für ihre in der innern Stadt befindlichen Blumenläden diese Massen von Blumen liesern.

Das ehemals Freiherrn von Hügel gehörende Garten-Etablissement, war durch die nach St. Beit führende Straße getrennt. Der frühere so berühmte und viel besuchte Blumenhain, ist gegenwärtig Besitzthum des Herrn Herzogs von Braunschweig. Es ist dieser Garten nicht allein sehr gut erhalten, sondern so reichlich ausgestattet, daß er zu jenen zu zählen ist, welche den ersten Rang in der nächsten Umgebung Wiens einnehmen.

Die Leiftungen bie in felbem ftattfinden, find in vieler Beziehung lobenswerth, und jene, die Angucht betreffenden, fanden schon mehrmalige Anerkennung

durch Bramirung.

Möchten die Gärtner Desterreichs die Anzucht der Pflanzen besonders berücksichtigen, sie wurden sich dadurch eine Absatzuelle eröffnen, die weit über die Grenzen des Reiches reichen müßte. Der Theil des einstigen Freiherrn von Sügel'schen Garten, der zur Rechten der Straße sich befindet, ist im Besitz des ehemaligen Gartendirectors des genannten Freiherrn, herrn Daniel Hoibrendfühergegangen. hier wird Obstbaum= und Hazinthenzucht in einem großartigen Maßtbabe betrieben, auch werden andere Pflanzen, als Gladiolen, Rosen u. s. w. cultivirt, welche für die Berkaufslofale der innern Stadt bestimmt sind.

In derfelben Straße ift auch der Garten Gr. Eminenz des Herrn Carsbinals Ritter von Raufher gelegen, der im vortrefflichen und bluthenreichen Zu-

ftande fich befindet.

Einer Besitzung glaube ich noch erwähnen zu muffen, die in nationalsöfonomischer Beziehung, sicher einer bedeutenden Zukunft entgegen geht. Es ist die Sr. kais. Hobeit dem durchlautigsten Herrn Erzherzog Ernst gehörige, gesnannt Schönkirchen im Marchselde, unfern der Eisenbahnstation Ganserndorf.

Bie bekannt ist das Marchfeld ein Boden, der fast ledig aus Flugsand besteht, wo die Humuskruste von jenem Theil, der sich in Cultur befindet, nur nach Zollen, nicht Schuhen zu messen ist. Hin und wieder darf dieser Flugsand nicht mit dem Pfluge angetastet werden, um die nächsten in der Windrichtung liegenden urbaren bepflanzten Aecker, vor Sandbedeckung zu schonen.

Ber diese Situation und Bodenbeschaffenheit hat kennen gelernt, nur der kann fich einen Begriff davon machen, was es heißt und was es bedarf, um

eine Sandsteppe in fruchtbares Land zu verwandeln.

Eine völlig waldlose Gegend hat stets im Gefolge Mangel an Niedersschlag von Feuchtigkeit, und wo dies der Fall ist, da ist auch die Ernte sehr häufig in Frage gestellt.

Der Umsicht des hohen Besitzers war dieser so nachtheilige Umstand nicht entgangen, und dem Manne, welchem Allerhöchst Derselbe die Leitung der Dekonomie dieses immensen Flächenraumes anvertraute, dem Chef der Hohen Kammer Sr. kais. Hoheit, dem k. k. Obristen und Kämmerer Herrn

Grafen von Gorgo, ebensowenig.

Der herr Graf erkannte sehr bald, daß die physicalischen Einstüsse, um doch seiner Zeit dem Boden mehr Feuchtigkeit zuzuführen, vorerst mussen zur Geltung kommen. Er war sich bewußt, daß es die Wälder sind, die dem Wolkenzuge nicht selten halt gebieten, und daß dieser Stillstand im Berein mit den Atmosphäritien, die dem Walde eigenthümlich sind, Niederschläge erzeugen.

Der Herr Graf wußte sehr wohl, daß um einen Wald zu bilden, nicht nach Monaten, sondern nach Jahren zu zählen sei; noch mehr war ihm aber bewußt, daß ohne Erschaffung von Waldung, das Erträgniß dieses großen Besitzes nie eine Zukunft haben könne, und daß mit der Zeit, die zu verinnen scheint, der Wald erwächst, wie daß man, um zu irgend einem Erträgniß zu gelangen, Zeit und Geduld bedürse, ganz besonders, wenn so arge Hindernisse zu bewältigen sind.

Im Jahre 1850 wurde die Waldeultur in Angriff genommen, an welcher etwas später der Berwalter herr Walther thätige Theilnahme zeigte, und heute sind bereits 1000 öfter. Joch mit Bäumen durch Aussaat im grünenden Zustande vorhanden. In ganz Oesterreich kann sich Niemand sonst rühmen, in diesem Maßstabe irgendwo, für die heutzutage so werthvolle Waldeultur Bewirft zu haben. Stille und geräuschlos aber voll Beharrlichkeit schreitet der edle Graf in seinem Wirken fort.

Seit er den Werth des Götterbaum = Spinners, die Bombyx cynthia erfuhr, hat der Bestand des Ailanthus glandulosa bereits die Anzahl von fünfzigtausend überschreiten, ohne die Samenschule derselben von 20 Joch zu rechnen, um die Cultur dieser Seidenraupe durch Abgabe von Götterbäumen in Oesterrich zu befördern. Der Versuch mit dem Andau von Hopsen in Schönstrichen, kann aus dem Umstande als gelungen genannt werden, daß das erhaltene Produst auf der Landwirthschafts-Ausstellung zu Hiezing im Jahre 1863 als zur ersten Qualität zählend, ersannt wurde. An Morus alba sind vielleicht mehr als 50,000 Pstanzen vorhanden.

Der Garten gunächst dem Schloße enthält zum Theil eine Parkanlage, zum Theil ist er mehr Rutzwecken gewidmet, indem daselbst Obst und Gemüse gezogen wird. Es ist dem Herrn Grafen nicht entgangen, daß dieser große, größtentheils fruchtbaren Boden enthaltende Raum, nicht in dem Maße die Berwendung fand, welche ein umsichtiger und thätiger Borstand dieses Gartens zu bewirken im Stande sein müsse. Bu diesem Zwecke fand ein sehr günstiger Wechsel in der Person des Hofgartners statt. Herr Seisert, der bei dem Kausmanne Herrn Gloger, in dessen Garten zu Döbling, so Ausgezeichnetes leistete, steht nun diesem Garten vor, und die Bahl des Herrn Grafen wird sicher seine Erwartungen befriedigen.

Erst die späte Zukunft wird den Edlen segnen, der durch die in's Leben gerusenen Waldungen die dürre Sandsteppe, in seuchten fruchtbaren Boden verwandelte. Man wird einst fragen, wer war der Schöpfer dieses kühnen, so viel Ausdauer und Umsicht erheischenden Werkes? Wie hat man ihm versgolten?! Ich hoffe, daß man die einst Fragenden wird bescheiden können: die Betreffenden sahen ein, daß die Beschaffung von Oesterreichs Wohlstand, ganz besonders in der Erhöhung der Bodenproduktion zu suchen, daß diese die wahre Basis, auf welcher die andauernde Erhebung der Industrie zu suchen sei.

Man kann und muß den Werth schätzbarer Leistungen für die Gegenwart hoch anschlagen; aber jene, die zugleich für die ferne Zukunft berechnet, rast-lose Bemühung ersordern dürsten, da sie einem noch höhern Grad von Humanität entströmen, sind noch höher zu achten; denn wer heute zu Gunsten kunftiger Generationen sich bemüht, deren Individuen ihm unbekannt sind, zeigt den höchst möglichen Grad von Uneigennützigkeit.

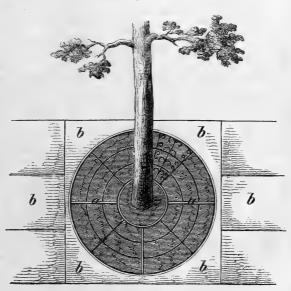
Bedürfen auch Menschen, die Aehnliches leisten, nicht der Monumente aus Stein oder Erz, da sie sich die unvergänglichsten, wie imposantesten selbst erbauten, so sollten sie doch heute dem Blick Jener nicht entgehen, die berufen sind, das Staatswohl in welch immer gearteten Form zu fördern. Auszeichnung ermuntert nicht allein Jenen, der sie in's Leben gebracht, zur Ausdauer, sondern regt Andere an, Aehnliches zu leisten, sobald sie sich in der Lage befinden.

Empfehlenswerthe Einrichtungen zum Schutze der Bäume in Straßen und öffentlichen Anpflanzungen.

Die in den Straßen, auf Plägen und in öffentlichen Anlagen größerer Städte stehenden Bäume sind vielfach verderblichen Einflüssen ausgesetzt und durch Beschädigungen aller Art so häusig in ihrer Existenz bedroht, daß es wohl nicht ohne allgemeines Interesse sein durfte, zwei vorzüglich zweckmäßige Methoden zum Schutze solcher Bäume der Nachahmung zu empfehlen, welche ich bei meinem Aufenthalte in Paris kennen lernte.

Für Bäume, welche bei Legung von Trottoirs erhalten werden sollen und zwischen die Steine desselben zu stehen kommen zeigt Fig. I. das Schutzmittel in einem eisernen Gitter (a), welches in demselben Niveau mit den Platten des Trottoirs (b) liegt und sich genau an dieselben anschließt.

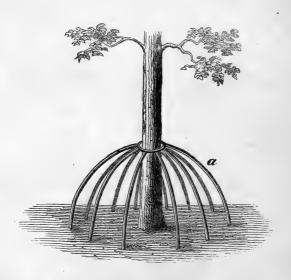
Fig. I.



Für das Gedeihen der Bäume ist dieses Berfahren von großem Bortheile, indem der Regen und das absließende Wasser jederzeit an die Wurzeln des Baumes gelangen können, und auch der Zutritt der Luft erleichtert ist, ohne daß eine Beschädigung der Wurzeln von oben her möglich wäre. Ebenso kann die Erde um den Baum herum nicht fest getreten werden, wie es bei großer Frequenz auf den Straßen gewöhnlich geschieht.

Mit allen diesen Borzügen verbindet das obige Verfahren noch denjenigen großer Eleganz und Reinlichkeit, da ein Verschleppen der Erde auf das Trottoir unmöglich gemacht ift. Ein zweites Mittel Bäume bei Allee-Anpflanzungen gegen schäbliche äußerliche Einslüsse zu schüßen wird häusig da angewendet, wo die Straßen viel
mit Wagen befahren, und deßhalb den Bäumen leicht Beschädigungen durch
dieselben beigefügt werden. Fig. II. stellt die Art und Weise diese Bersahreus dar. Ein Gitter (a) aus starken gebogenen Eisenstäben bestehend, wird
mittelst eines Ringes um den Baum in der Höhe von ohngefähr I Fuß besessigt und das andere Ende der Stäbe, um darauf einwirkenden starken Druck
und heftigen Stößen widerstehen zu können, tief in die Erde eingelassen.
Der den Baum umschließende Ring muß wenigstens $1-1^{1/2}$ Zoll von der
Rinde entsernt sein, damit derselbe dem Wachsthume des Baumes nicht hinberlich wird.

Fig II.



Am obern Ende des Gitters ist dasselbe, ebenso wie an derselben Stelle unten, zum Deffnen eingerichtet, um es beliebig für solche Bäume verwenden zu können, die es bedürfen. Die Größe der Gitter richtet sich nach der Stärke der Bäume, und wird nur noch bei Bäumen, die die Stärke von $^{3/4}-1$ Fuß erreichen, angewendet. Bäume, welche stärker sind als die oben angeführten bedürfen in der Regel eines solchen Schuzes nicht mehr. Armin Schell.

Eine Answahl der vorzüglichsten jest bekannten indischen Azaleen.

Der rühmlichst bekannte englische Gartner Billiam Barnes, Camben Rurfery, Camberwell, hat in mehreren Rummern des Gardeners Chronicle eine fehr

beachtenswerthe Abhandlung über die Rultur der indischen Azaleen, namentlich über Rultur von Schaueremplaren, veröffentlicht. Die hier nachbenannten führt berfelbe bei diefer Gelegenheit als die schönften Barietaten an, die ihm befannt

geworden find, nämlich:

Duke of Devonshire. — Diadem. — Holfordii. — Iveryana improved. — Ardens. — Juliana. — Perryana. — Beauty of Reigate. — Symmetry. — Magnet. — Vesta. — Maria. — Chelsonii. — Lucens. — Gledstanesii. — Glory of Sunning Hill. - Extranii. - Stanleyana. - Admiration. - Gem. - Criterion. - Magnifica. - Perfecta elegans. - Eulalie van Geert. -Leeana. - Louis Napoleon. - Madame Miellez. - Princess Mary of Cambridge. - Petuniaeflora - Roi Leopold. Modèle. — Rubens. — Standard of Perfection. — Baron de Pret. — Queen of Whites. — Leopold the first. — Duchesse Adelaide de Nassau. - Flower of the day. - Souvenir de l'Exposition. -Variegata superba. - Sir H. Havelock. - Perfection. - President. - Mars. - Kinghornii. - Président Claëvs. - Mad. Ambr. Verschaffelt. - Étoile de Gand. - Carnation. - Tricolor. - Roi des Doubles. - Brilliant. - Advance. - Dr. Livingstone. - Salmonia albo-cincta. - Bernard Handre. - Reine Blanche.

de Belges. - Sinensis lutea. - Sinensis alba. - Leviathan. -Da aber ein Blumenfreund nicht leicht alle diese Sorten fultiviren fann, fo empfiehlt Berr Barnes wiederum folgende 12 Sorten von den genannten

- Flag of Truce. - Elegantissima. - Marie Vervaene. - Reine

als die vorzüglichsten, jede Farbenspielung dabei berücksichtigend: Beiße: Queen of Whites. — Marie Vervaene.

Beiß mit Streifen: Flower of the day. - Madame Miellez. Roja ober Pfirfichbluthfarben: Standard of Perfection. Kinghornii.

Biolet=rofa: Extranii.

Tiefrosa=violet: Baron de Pret.

Ladsfarben: Criterion. - Etoile de Gand.

Tiefduntel lachsfarben: Gem. Reich orangenfarben: Mars.

Diefe 12 Barietaten zeichnen fich in jeder Sinficht als durch Farbenpracht, guten Sabitus, reiches Bluben u. bgl. vor allen anderen aus, fie find bie Auslese aller jest bekannten Azaleen. Die hier folgenden ftehen diefen ge= nannten wenig nach und find bemnächst zu empfehlen, wenn eine größere Sammlung gehalten werden foll. Es find:

Beiß: Reine blanche.

Beiß geftreift: Tricolor. - Iveryana improved. - Beauty of Reigate.

Rosa oder Pfirsichblüthe: Dr. Livingstone. - Modèle. Lachsfarben: Variegata superba. - Salmonia albo-cincta.

Drange=fcharlach: Juliana.

Tiefroth: Rubens.

Rofa=lachsfarben: Magnet.

Reich rofa=violett: Holfordiana.

Es giebt freilich noch viele Sorten, die von Anderen hoch gepriefen werben, allein von allen bekannten Barietäten durfen die obengenannten übertroffen werben.



Gartenbau-Bereine.

Breslan. Der Jahres-Bericht des Schlesischen Central-Bereins für Gartner und Gartenfreunde zu Breslau für das Jahr 1863 ift Mus demfelben erfeben wir, daß genannter Berein in feinen uns zugegangen. Bestrebungen fortfahrt nach allen Seiten bin feine Thatigkeit ju entwickeln. Der Berein hielt im vergangenen Jahre 23 Sitzungen, in benen acht Vorträge von verschiedenen Mitgliedern gehalten wurden. Die Borträge über Zugrunds legung der Frage: Warum werden über anerkannt gute und bewährte Obfis forten fo oft gang ungerechtfertigte Urtheile gefällt? wie über bas Brechen bes Sommerobftes, vornehmlich der Birnen, boten ebensoviel Intereffantes als Belehrendes dar. Gin anderer allgemeines Intereffe erregender Auffat, ber in einer Sigung verlefen murde, mar der über die "Bromenade Breelau's", vom Beh. Rath Brof. Dr. Göppert, der auch in der Samb. Gartengtg. 19. Jahrg. S. 309 abgedruckt sich befindet. In der Sigung am 24. Juni wurde ein Rückblick gegeben auf die so bedeutsame Wirksamkeit des am 16. Juni v. J. im Alter von 87 Jahren verftorbenen Runft= und Sandelsgartners Carl Chris ftian Monhaupt in Breslau. Biele Garten in und um Breslau verdanken bem Berftorbenen ihre Anlagen. Bis zu feinem 70. Jahre mar er unausgeset thätig, dann traf ihn das Unglud am schwarzen Staar zu erblinden. Eine glückliche Operation gab ihm jedoch das Augenlicht wieder, so daß er noch im vorigen Jahre zu schreiben im Stande war. — Einen beachtenswerthen Bor-trag hielt Herr Handelsgärtner Guillemain über die "Ringelkrankheit bei Blumen-Zwiebeln," welchem Thema er bie rein fommerzielle Seite abzugewinnen trachtete. Berr Bromenaden-Inspector Loefener in Breslau hielt einen Bortrag über die auf seiner letten Reise besuchten Garten und Berr Sandelsgartner Schonthier einen Bortrag über "Drangeriebaume.

Im 3. Abschnitte des Jahresberichts sind die Berichte über die "Garten-Rundschauen" niedergelegt und im 4. wird die "Geschichte der Bittwen-Casse-Angelegenheit" gegeben. Die übrigen Abschnitte enthalten den Kassenbericht,

das Mitgliederverzeichniß u. dgl.

Erier. Am 6., 7. und 8. Mai findet zu Trier eine durch den Gartenbau-Berein daselbst veranstaltete Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gartenproducten 2c., statt. Auswärtige wie Einheimische können sich dabei betheiligen. Die auszustellenden Gegenstände muffen acht Tage vor der Ausstellung schriftlich angemeldet und bis zum 4. Mai eingeliefert werden.

Die Preise bestehen in silbernen und bronzenen Medaillen und werden ertheilt den schönsten und reichhaltigsten Gruppen von Rosen, Azaleen, Rhodos dendren, Pelargonien, Fuchsien, Cinerarien, Berbenen, Pensées, Aurikeln 2c., ferner den besten Kulturpstanzen, mindestens 10 Stück, der schönsten Sammlung Blattpstanzen, den schönsten Bouquets, den besten jungen Gemüsen.

Reuer rother Blätterkohl

~~~

(Brassica purpurea) zu Gemüse, Biehfutter und zum Färben von Blumen, auch Geweben aus Kaserstoff verwendbar.

Ueber diesen neuen rothen Blätterfohl, hielt der Pflanzenzüchter Herr Rechtsanwalt Seinrich Graichen zu Leipzig in der dortigen Gartenbau-Gesfellschaft an 3. März d. J. einen Bortrag (abgedruckt im "Meeraner Wochen-

blatt Ro. 39"), dem wir folgendes entnehmen.

Herr Graichen legte der Gesellschaft eine von ihm durch fünstliche Bestruchtung hervorgerusene und unterschiedene Blumen und Stoffe in allen bestannten Farben vor, die mit dem, aus dieser neuen Kohlart gezogenen Farbesstoff auf eben so leichte als einsache Weise gefärbt worden sind. Als derselbe nämlich vor nunmehr 6 Jahren durch fünstliche Bestruchtung sein neues perennirendes Winterfraut: Graicheniana genannt — das inmittelst fast in allen Erdtheilen bekannt geworden und geschätt wird, und wovon Samen, jett 4 Loth für 1 Thaler bei ihm zu erlangen ist; weshalb ihm in Folge ihrer ersten Ausstellung im Jahre 1862 ein Chrendiplom, sowie auch eins dergleichen in der am 3. September 1863 in Zwickau abgehaltenen Producten-Ausstellung ertheilt wurde — gewonnen, siel es demselben auf, daß die Strünke von einer gelbbräunlichen Blätterkohlart, wovon die Köpse abgeschnitten und zu Gesmüse verwendet, neue blutrothe Keime oder Sprossen brachten.

Der Sauerstoff der Luft nämlich, so fand Herr Graichen bei weiterer Beobachtung und Nachforschung, wirkte, in Folge jener Berlegungen, auf die Berdichtung der Pflanzenfäste — auf Säuren, Stärke, Gummi und Blattgrün — in der Art ein, daß davon die neuen, stickstoffreichen Sprossen und Blätter, je länger, je mehr, sich dem Auge rothgefärbt darstellten. Eine gleiche Färbung gewahrt man auch mehr oder weniger im Herbste an dem Laube der Bäume, weil der Ansas junger, für's künstige Frühjahr zum Treiben bestimmter Knospen die Blätter nach und nach abdrängen, den Zutritt des Sauerstoffs der Luft in ihre Säste erleichtern, solche verdichten, verändern und somit thatssächlich für das Auge färben. Der Schluß, daß man den Sast jenes Kohls, vom Wasser befreit, als Farbestoff gebrauchen und um z. B. roth zu färben, der Natur durch Beifügung von Säuren zu Hilse kömmen könne, war eben so gerechtsertigt als der, daß anstatt der Säuren unter Hinzussügung von Alkalien, eine blaue, lila, gelbe und grüne Farbe hervorgerusen werden dürste. Zunächst nahm Graichen die jungen Sprossen, später auch das Fleisch von jener Kohlskande, welche durch's Abscheiden der Köpse der Lust zunächst ausgesetzt waren

und dadurch eine hochgelbe Farbung angenommen, jog den Stoff, ber Farbe geben follte, durch beißes Waffer aus, in welches er gunachft eine febr geringe Gabe von doppeltohlenfaurem Ratron - auch Goda und abgeklartes Raltmaffer leiftet daffelbe - brachte und farbte damit junachst die eben fo bekannte als geschätzte weiße Sandimmortelle aus Neuholland (Ammobium alatum), bann auch weiße oder verbleichte Immortellen jeder Art, und zwar junachft prachtvoll gelb und grun, in allen nur erwunschten Abstufungen, je nachdem wenig oder vieler Farbestoff aus jenem Rohl in mafferige Löfung gezogen und beziehendlich ein wenig Botasche hinzugenommen. Theilt Berr Graichen gleich im Boraus jedoch die von ihm dabei wiederholt gemachte Erfahrung mit, daß, um Ammobium alatum gelb zu farben, man weiter nichts nöthig bat als warmes Waffer, worin Coda oder noch beffer doppelfohlenfaures natron aufgelöft worden. In folches Waffer werden die Immortellen getaucht, ausgefpritt und getrodnet. Soda oder Natron nämlich zerftort in jenen Immortellen Die porherrschende Rieselfaure, und macht fie dadurch und vermoge veranderter Licht ftrablen für unfer Auge anregender, warmer, lebhafter als die weiße Karbe. Denn die gelbe Farbe ift, wenn fie rein, wie befannt, die nachfte am Licht. Sie entsteht, wie wir foeben gesehen haben, durch die gelindefte Mäßigung des Lichts, alfo durch das am wenigsten beschränfte Borberrichen deffelben. In der bochften Reinheit habe Referent Das Gelb nie, als in Der gelbgefärbten 3mmortelle gefehen. Diefe Farbe überhaupt führt ftete die Natur des Sellen mit fich und befitt, wie hauptfächlich die Jungfrauen miffen, eine erheiternde, fanft reizende Eigenschaft. -

Um nun wieder auf den rothen Blätterkohl und auf den daraus gezogenen Farbestoff zu kommen, so habe Herr Graichen demselben, Salvetersäure, Schwefelsäure, Salzsäure, Alaun, Potasche, Weinstein u. s. w., so auch Apfelsaft, welcher, wie er ebenfalls erprobt, im Allgemeinen und hier insbesondere die Stelle der Beize vertritt und zugleich, sogar unächte Farben als ächt herstellt, beigemischt und hat dadurch, je nach Anwendung des Einen oder des Andern, die vorgelegten Immortellen, die ankangs weiß waren, dunkelroth, purpurroth, rosa, blau, lila, violett, gelb und grün gefärbt.

Ein Jahr später, nach jener Wahrnehmung, befruchtete Graichen eine Blüthe jenes Farbekohls mit dem Blüthenstaube, den er von dem blutrothen Kopfkraute und der schwarzen Malve — deren Blüthenstaub als wirksam auch für andere Blumen jahrelang als befruchtend aufbewahrt werden kann — genommen, um jenem Färbekohl einen noch intensiveren Färbektoff einzuprägen. Es gelang ihm auch dies insofern ganz, wie er erwartete, als er dadurch acht Kohlkörner erntete, womit er später, zur Saat verwendet, unter acht Kohlpslanzen drei erzog, welche die färbenden Eigenschaften zu jeder Jahreszeit im hohen Maaße in sich schließen. — Daß sich mit dem, aus solchem Kohl gezogenen Farbestoffe auch Seide, Leinwand, Baumwolle und Papier färben lassen, unterzliegt, nach von ihm angestellten Probeversuchen, keinem Zweisel mehr. Und dies um so gewisser nicht, als im vorigen Herbste auch ein Franzose, Namens Zean, diesen Farbestoff, welcher, seiner Unsicht nach, nur auf der Epidermis der Blätter der Brassica purpurea in Form von intensiv purpurrothen Schüppchen austreten solle, auch entdeckt und den Färbern durch öffentliche Blätter empsohlen,

dabei aber mit bemerkt bat, daß ihm die Darftellung einer bleibend grunen Karbe baraus nicht gelungen fei.

Schon im vorigen Jahre hat herr Graichen, auch unter Borlegung grun gefärbter Blumen und Zeuge, die nach Jahresfrist noch schön find, im lands wirthschaftlichen Bereine ju Höckendorf bei Meerane, einen aussührlichen Bors trag über feinen neuen Karbefohl gehalten und dabei nachgewiesen, daß mit biefem auch Moos - beffer, ale es bisher mit ber aus Torfarten gezogenen, im beißen Baffer aufzulöfenden Bifrinfaure und Indigocarmin gefcheben bleibend grun gefarbt werden fann.

Bom Monat Juli 1864 ab verfauft herr Graichen Samen von diefem neuen Gemufcfutter und Farbefohle - welcher ebenfo, wie fein obenermahntes Winterfraut bei 3 Grad Barme R. feimt, aufgeht, bei 1 Grad Barme aber fortmachft, den Winter über niemals erfriert und jugleich auch ale Bierpflange

bienen fann - à Loth fur Ginen Thaler.

fiteratur. Der Garten-Jugenieur. Sandbuch ber gefammten Tednif des Gartenwesens fur Gartner, Gartenbefiger, Garten-Gehulfen und Lehrlinge, Jugenieure, Architeften, Maurers und Zimmermeifter 2c. Bon Dr. 28. 21. Mormann. Dritte Abtheilung: Die Canal- und Dfenheigungen, Die Gartnerwohnungen. Mit 6 Tafeln Abbildungen. Berlin 1864. Ernft Schotte & Co.

Die erfte Abtheilung biefes fur jeden Gartner faft unentbehrlichen Werfes erwähnten wir G. 573 des vorigen Jahrganges ber Samburger Gartenzeis tung und ließen eine Besprechung ber zweiten Abtheilung (Die Teppichgarten) im zweiten Sefte S. 90 dieses Jahrg. folgen.*) Es gereicht und zu einem großen Bergnugen, beute die geehrten Lefer auf die dritte Abtheilung aufmertfam machen zu konnen, in welcher einer der wichtigften Gegenstände, Die Canal= und Ofenheizungen, besprochen wird. Bie wenige Gartner haben einen richtigen Begriff von der Unlage eines Beigkanale und doch hangt von deffen richtigen Unlage meift das Gelingen ihrer Muben ab. Gelbft Mauermeifter find febr oft unbewandert in der Unlage von Beigkanalen, fie verlaffen fich dann auf den Gartner und diefe auf den Mauermeifter, und erft nach vielfachen miglungenen Berfuchen und Roftenaufwand, gelingt es ihnen einen ordentlichen, dem 3med entsprechenden Beizungefanal herzustellen. Bielen Gartnern, ja vielleicht den meiften, mogen Die Lehrmittel fich in dem Fache ju unterrichten, fehlen, denn es giebt nur wenige Gartenbucher, welche diefen Gegenstand felbst nur oberflächlich berühren, um fo willfommener ift die Berausgabe des "Garten-Ingenieurs". Die britte Abtheilung biefes Berfes lehrt uns nicht nur die Unlage der Ranal- und Dfenheigungen in ihren verschiedenften Arten, sondern wir finden in derfelben noch andere miffenswerthe und nügliche Abhandlungen, wie g. B. über Barme, Berbrennung und Beigung im Allgemeinen, über Das Thermometer, bierbei ift

^{*)} Anmerk. Heber beide Rritifen fandten wir der verehrl. Berlagebuchbandlung die Belege feiner Beit gu. Die Redact.

eine Umwandlungs-Uebersicht ber Reaumur'schen Thermometer-Grade in die

Grade der Celfius'ichen und Fahrenheit'schen und umgekehrt gegeben.

"Die Anforderungen, die im Allgemeinen an das Wohnhaus eines Gärtners gemacht werden, find geringe, und trot dem sindet man, vorzüglich auf dem Lande, Räume, die dieser Genügsamkeit kaum entsprechen. In den meisten Fällen hält man es für mehr als vollständig ausreichend, wenn die Be-hausung dem Gärtner ein kärgliches Unterkommen für sich und seine Familie gewährt." Dieses sind die Worte, mit denen der Verfasser den Abschnitt: die Gärtner-Wohnungen und deren Bau einleitet und wir erkennen deren Wahrheit vollkommen an. Mögen die Belehrungen, die der "Garten-Ingenieur" über die Erbauung von Gärtner-Wohnungen giebt, von recht Vielen, namentlich von Privaten, die einen Garten besigen und einen Gärtner halten, berücksichtigt werden. — Die dieser Abtheilung beigegebenen 6 Tafeln Abbildungen sind von gleich guter Ausführung, wie die der vorigen Abtheilungen, ebenso die übrige Ausstattung.

Wir empfehlen biefes Werk nochmals bestens als eine der wichtigsten Ersscheinungen der neueren Gartenliteratur. E. D-o.

Die Erdbeere, ihre Botanif, Geschichte und Kultur. Bom Grafen Léonce de Lambertne. Berlag: Auguste Goin, Paris. (J. Rothschild, 14 rue de Buci à Paris und Leipzig.) Lex.-Format. 392 S.

Im vorigen Jahrgange der Samburger Gartenzeitung (S. 427) machten wir die Lefer mit einem Werken des Grafen Léonce de Lambertne, betitelt die Erdbeertreiberei, bekannt, welches einen Theil dieses uns jest zugegangenen

obgenannten größeren Werfes bildet.

Diefes Werk gerfällt in drei Abtheilungen und jede derfelben in drei Unterabtheilungen. In der erften Abtheilung, welche man die wiffenschaftliche nennen fann, macht uns ber Berfaffer mit ber Gattung Fragaria im allgemeinen bekannt, giebt eine furze Differtation über die Erdbeere und geht dann auf die Arten der Gattung Fragaria nebft beren Barietaten über. Der Berfaffer hat die von Jacques Gan aufgestellte Claffification beibehalten. - Gan erkennt 8 Arten an, nämlich: drei europäische: F. vesca L.; elatior Ehrh. und collina Ehrh. — Drei amerikanische: F. chiloënsis Duch.; virginiana Mill. und Grayana Elis. Wilm. (F. grandiflora Ehrh. balt Gab für eine alterirte Form der F. chiloensis und ob F. lucida eine wirtliche Art ift, habe er noch nicht bestimmen können), und endlich zwei affatische: F. Daltoniana Gay und Nilgerrensis Schlecht. Rach Anführung Diefer Eintheilung, geht der Berfaffer die einzelnen Arten durch, beschreibt jede einzelne mit großer Genauigfeit, mit Singufugung aller Synonymen, Baterland, Standorte, Bluthezeit, Reifezeit der Frucht ac. (Die Frag. Hagenbachiana Rehb., die Gan als Art aufrecht erhielt, foll doch nur eine Sybride der F. collina und vesca fein). Rach Aufgahlung diefer reinen 8 Arten läßt der Berfaffer die alten Barietaten berfelben folgen, gruppirt nach ihren refpectiven Arten und mit genauer Angabe aller Synonymen und Citaten. Go werben 3. B. als Barietäten von F. vesca L. aufgeführt: var. semperflorens (F. semperflorens Duch.); var. muricata (F. sylvestris muricata Duch.);

var. hortensis (F. hortensis Duch.); var. monophylla (F. monophylla Duch.); var. efflagellis (F. efflagellis Duch.) und var. multi-

plex (F. multiplex Poit. oder sylvestris multiplex Duch.).

Der zweite Theil der erften Abtheilung handelt über die geographische Berbreitung der Erdbeeren; im dritten Theile derfelben Abtheilung, giebt Berr de Lamberthe die Befchreibungen ju 40 der Gultur werthen Barietaten, wobei berfelbe bemerft, daß er ebenfo gut weniger oder noch einmal fo viele hatte aufführen konnen, er halt jedoch diefe Bahl fur genugend, jumal diefelben als Die vorzüglichsten gelten. Die Bemerkungen, welche zu jeder Barietat außer bes Geschichtlichen über ihren Urfprung und außer ihrer Beschreibung gegeben find, find von allgemeinem Intereffe und großem Rugen fur jeden Erdbeerfreund. Auf S. 68 und 69 find diefe 40 Erdbeervarietäten tabellarisch zusammengestellt, fo daß man aus diefer Busammenstellung fogleich die Gigenschaften einer jeder Frucht erseben kann im Bergleich ju den übrigen. Außerdem ftellt der Berfaffer Diefe 40 Barietaten nach verschiedenen Rategorien gufammen, fo 2. B. führt er 1. diejenigen gusammen auf, die alle guten Eigenschaftem vereinen, 2. Diejenigen, welche zwar nicht febr ergiebig, beren Früchte jedoch ausgezeichnet find, 3. Barietaten mit ausnehmend fconen Fruchten und 4. Barietaten, die fich je durch verschiedene Eigenschaften empfehlen, fo 3. B. May Queen, Die frubzeitigfte aller bekannten Sorten. Diefe 40 Barietaten laffen fich auch noch anderweitig gruppiren, wie g. B. nach den vorzüglichften Früchten, ferner nach den Sorten, welche die größten Fruchte liefern und nach denjenigen, welche fich gut treiben laffen. - Der Schluß des dritten Theils der erften Abtheilung Diefes vortrefflichen Bertes bilden die Befchreibungen ber vorher erwähnten 40 Barietaten, geordnet nach den Arten, von benen fie abstammen, die Arten felbst geordnet nach den Ländern, aus denen fie herstammen. Gine febr intereffante Abhandlung giebt der Berfaffer über die Fragaria des quatre saisons (F. semperflorens, die mit Unrecht von allen Autoren ale: Fraisier des Alpes bezeichnet worden ift, die jedoch nach einer fehr genauen Auseinandersetzung des Berfaffere nichts anderes ift, als eine Barietat ber Balberd= beere (Fragaria vesca).

Die zweite Abtheilung des Werfes zerfällt in 3 Perioden, die 1. Periode schildert mit größter Genauigseit das Geschichtliche über die Kultur der Erdebeeren vom Ende des 16. Jahrh. (1570) bis zu Duchesne 1766 (196 Jahre). Die Details mit den vielen Citaten sind von allgemeinem Interesse und zeugen von einem enormen Fleiße und Mühe, welche der Verfasser auf sein Werf verwendet hat. Er schildert die Erdbeere bei den Alten, deren Kultur nach Ch. Etienne und Jean Liebault (Maison rustique 1570), deren Kultur nach Oliver des Serres (1600); nach Claude Mollet (Theatre des plans et jardinage 1652); nach dem Verfasser des Jardinier François (1683), nach dem bon jardinier (1763) 2c. Die 2. Periode umfaßt 76 Jahre, ste beginnt mit der Verössentlichung der "Historie naturelle des Fraisiers" von Duchesne (1766) und endet zur Zeit, als die 2. Edition der "Pomone française vom Grasen Le Lieur (1842) erschien. Alles, was der Verfasser auch in diesem Abschnitte mittheilt ist vom größten Interesse, alle nur aufzussindenden Werfe und Schriften, die in jener Periode über die Erdbeere erschiesnen sind, hat der Verfasser benutzt und macht er uns mit Arten bekannt, die den

meisten Lesern bisher unbekannt gewesen sein durften. — Die 3. Periode endlich beginnt zur Zeit der 2. Edition der Pomone française 1842, und reicht bis auf unsere Zeit (1862).

Die 3. Abtheilung des Werfes zerfällt wiederum in 3 Theile und ist diefelbe von nicht geringerem Interesse als die vorhergehenden. Der 1. Theil handelt über die Kultur der F. vesca L. var. sempersorens im freien Lande; der Berfasser beschreibt zuvörderst diese Erdbeere, sett nochmals auseinander, daß diese Art nicht auf den Alpen wächst, eine Bariätet und keine Art sei und läßt dann deren verschiedenen Kulturmethoden folgen. Der 2. Theil enthält die Kultur der Erdbeeren amerikanischer Rage (gewöhnlich Erdbeeren mit großen Früchten oder englische genannt) im freien Lande. Bei diesen Erdbeeren giebt der Berfasser die Kulturmethoden verschiedener Gärtner an, wie z. B. die Kultur nach Mac Even, nach J. Cuthill. Der 3. Theil endlich handelt über das Treiben der Erdbeeren, auch hier werden nach den allgemeinen Bemerkungen über das Treiben selbst, verschiedene Methoden angeführt, wie z. B. die Treibmethode im kaiserl. Küchengarten zu Bersailles (von M. C. Grison), die engelische Methode nach Mac Even, die deutsche Methode nach Tatter.

Aus dem hier nur oberflächlich Angeführten geht zur Genüge hervor, das bas Buch des Grafen Lamberthe das vollständigste Werk über die Erdbeeren ist und durfte dasselbe nicht nur für jeden Gärtner, sondern namentlich auch für jeden Freund dieser so beliebten Frucht von allgemeinem Interesse und großem Augen sein.

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gärtners. Bollftändige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der den Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersalsrungen von Dr. William Löbe. Hamburg, Verlag von R. Kittler. Gr. 8. 294 Seiten. Geb. 1 Thir.

Der als Redafteur der landwirthschaftlichen Dorfzeitung und als Berfaffer vieler anderer Schriften über Garten= und Landbau rubmlichft bekannte Berfaffer hat hier ein Berf geliefert, das im Intereffe des Brivat= wie Gefammtwohles den höheren und niederen Berwaltungsbehörden, fowie den lands wirthschaftlichen Bereinen zur Berücksichtigung und Berbreitung nicht warm genug zu empfehlen ift. Es giebt allerdings ichon eine Menge von ähnlichen Buchern, bennoch durfte feine berfelben diefem an Bollftandigfeit nabe fommen. Biele ber ähnlichen Schriften find theils zu miffenschaftlich oder theils zu trivial gehalten und daber fur den Landwirth und Gartner ju unvollständig und von geringem Rugen. Die meiften ber alteren Schriften find in der Binficht auch mangelhaft, daß fie die Freunde des Landwirths und Gartners, welche den Pflanzenfeinden nachftellen, nicht genug würdigen, oft von diesen so nüglichen Thierene gar keine nehmen oder nur ungenügend behandeln, mahrend die Behandlung der fchadlichen Thiere in fast allen bieber erschienenen Schriften oft nur febr mangelhaft und unvollständig ift. Diefen Dangeln ift im Löbe'ichen Buche abgeholfen, es zeichnet fich daffelbe durch große Bollftandigkeit aus, es bietet gegen alle dem Land- und Gartenbau fchadlichen Thiere die bewährteften Mittel, wie fie je nach ben Lokalverhältniffen auch ausführbar und wirtfam find. Bielen Thieren, wird die Schädlichkeit, die bisber gar nicht als schädlich bekannt waren nachgewiesen. Bon großem Interesse ist die Aufzählung der nüglichen Thiere, durch deren Berrichtung die schädlichen Thiere zum Nachtheil der Kulturen Ueberhand nehmen. Wir sinden mithin in diesem Buche beides vereint und in einer solchen Bollständigkeit, daß das Buch als ein äußerst praktisches zu empsehlen ist. Ein beigegebenes alphabetisches Register erleichtert das Aussinden jedes Thieres, sowohl nach seiner lateinischen oder deutschen Benennung.

€. D—0.

Fenilleton.

Bon neuen Pflanzen-Verzeichnissen, die massenhaft bei uns einzegangen, möchten wir die Lefer noch auf einige namentlich ausmerksam machen, als: Berzeichniß der im gräslich Franz von Thun Hohenstein'schen Schloßgarten in Tetschen an der Elbe verkäuslichen Pflanzen. Hier sinden wir unstreitig die größte Auswahl von Orchideen, und den Freunden dieser interessanten wie herrlichen Pflanzenfamilie wird hier die beste Gelegenheit gebosten, sich eine Sammlung zu billigen Preisen anzulegen. Außerdem enthält das Berzeichniß eine gute Auswahl von Gewächshauspflanzen, Wassermer Rhododendron, Camellien, Azaleen u. dgl. in großer Menge. Der jetzige Obergärtner in Tetschen ist bekanntlich Herr E. Lagler, an den man sich wegen Austräge zu wenden hat.

Preis-Berzeichniß von Topf- und Landpflanzen des Dancel'schen Gartens in Berlin (Obergartner A. Pasewaldt) ift wiederum reich an neuen, seltenen und schönen Pflanzen des Kalt- wie Warmhauses, so auch besonders

an Aroideen, Dracaenen, Muffen u. deral. Breife billia.

Reueste Rosen für 1864 offeriren die Kunsts und Handelsgärtner Sonpert & Notting in Luxemburg in ihrem neuesten Preis-Courant. 25 Sorten zu 75 Fr., 50 Sorten zu 112 Fr., ferner eine Menge neuester

Sortimente-Pflanzen.

Handp flanzen und Baumschulartikel des Garten-Stablissements von G. Geitner in Planig. — Im Jahre 1862 erschien zuletzt ein Haupt-Castalog, der zugleich der "Jubel-Catalog" bezeichnet wurde, indem zur Zeit das Geitner'sche Garten Stablissement ihr 25jähriges Bestehen seierte. (Siehe Hamburg. Gartenztg. 18, S. 145.) Seit der Verössentlichung jenes Catalogs erschienen alljährlich nur Nachträge, die nun jetzt wieder ein Haupt-Catalog, No. 29, gültig für 1864—1866, ausgegeben worden ist. Derselbe ist in seiner inneren Einrichtung unverändert, aber sast durchweg sind die einzelnen Collectionen erweitert worden, ganz besonders aber auch die Baumschulenartikel. — Großes Interesse gewährt das Kartossel-Sortiment. In Planitz besteht nämlich seit kurzer Zeit ein "Kartosselbau-Berein". Derselbe hat im vergangenen Frühjahre allein über 1000 Portionen Kartosseln zu Versuchen vertheilt, und auf den verschiedenen Bodenarten angebaut. Die aus den angestellten Versuchen als

brauchbar hervorgegangenen Sorten werden in dem Geitner'ichen Catalog angeboten à & 2 Rthl., 24 Sorten à 1 & ju 1 Rthl. Wir machen Die geehrten Abonnenten unferer Beitung auf Diefes Bergeichniß aufmerkfam, bas auf Berlangen Sedem franco eingefandt wird.

Das Verzeichniß von Stauden, Rofen und Topf=Pflangen ber Samenhandlung, Runft und Sandelsgartnerei vom Garten-Inspector Sublfe (Firma C. Appelius) in Erfurt, enthalt viele neue und empfehlenswerthe Bflangen, eine reiche Stauden-Collection mit Angabe des Sabitus und Der Bluthezeit jeder Art, mas die Auswahl den Richtfennern fehr erleichtert, und pieles Andere.

Bon ber Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig ift ein neues Breis-Bergeichniß über Pflangen fur bas freie Land, Bierbaume, Bierftraucher, Radelhölzer, Dbftforten, Stauden und buntblättrige Pflangen, fowie über Flor und Mode-Blumen, indische Agaleen und Camellien ausgegeben worden (Ro. 27), auf das wir Blumen- und Pflanzenfreunde aufmertfam machen. Daffelbe ent balt unter den genannten Pflangen nicht nur eine große Auswahl der beften neueren Arten und Barietaten, fondern auch das Reuefte, mas im Laufe des letten Sahres in den Sandel gefommen ift.

Das neuefte Bergeichniß der Flottbecker Baumichulen. Es ift nicht unfere Abficht, die Baumschulen der herren James Booth & Sohne hier besonders empfehlen ju wollen, denn dies ift unnöthig, fie find in der gangen Belt ruhmlichft befannt. Gin Blick in das vor furger Zeit erschienene neueste Bergeichniß veranlagte und, einen Bergleich mit anderen uns vorliegenden Berzeichniffen abnlicher Ctabliffements anzustellen, aber wir befigen feines, das dem Booth'ichen an Reichhaltigfeit gleichfommt. In den letten wenigen Sahren ift die Gehöltsammlung der Flottbecker Baumschulen ungemein erweitert worden, nicht nur in Ziergehölzen, fondern auch in Obftbaumen und Obst-Strauchern jeglicher Art. Bereits im vorigen Jahrg. unfrer Beitschrift haben wir auf die Reichhaltigkeit und auf den Borrath in den Flottbeder Baumschulen hingewiesen. Unfere Angaben werden durch dies Bergeich= niß bestätigt, indem mehre Bald-Baumarten, wie g. B. Ailanthus glandulosa und andere, in 10,000 und 100,000 Exemplaren angeboten werden. Außer den Baum- und Straucharten find in biefem Bergeichniffe auch noch bie Sammlungen von Stauben, Farne fur's freie Land, Sortimente von Mode oder Genre-Blumen, Georginen 2c. aufgeführt. Ein Bergeichniß über neuere Ralt- und Warmhaupflanzen foll demnächst erfolgen. €. D-0.

Tomaten (Solanum Lycopersicum). 3m Journal de la Societ. imper. et centr. d'Horticulture, Jan. 1864, ift ein Bericht über die Rultur der Tomaten des Berrn Bonce, Gemufegartner gu Clichy la Garonne, veröffentlicht, aus dem man ersieht, welch enormes Quantum dieser Frucht alljährlich in Frankreich verbraucht wird. Herr Ponce macht drei Anpflanzungen, die erfte auf Barmbeete. Unter 24 Kenftern werden 3600 Pflangen ausgepflangt. Die zweite Anpflangung auf etwas faltere Beete mit 1800 Bflangen und die lette im freien Lande, wozu 4000 Pflanzen verwendet werden. Die Durchschnittssumme der erzielten Früchte einer auf Miftbeeten fultivirten Pflanze beträgt ungefähr 50-60, mahrend von einer im Freien fultivirten Bflanze nur 40-50.

Von den ca. 9400 ausgepflanzten Tomaten-Pflanzen erzielt Hr. Ponce mindestens durchschnittlich 5 Kilog. Früchte von jeder Pflanze, oder im Ganzen 47,000 Kilog., welche dieser eine Gärtner in jedem Jahre auf die Märkte von Baris sendet.

Buntblättrige Pflanzen. Eine eigene Erscheinung ist es, daß am ganzen Moselsufer fast fämmtliche daselbst wild wachsenden Pflanzen in buntblättrigen Exemplaren zu sinden sind, wie z. B. Prunus spinosa, golde und silberpanachirt, Medicago, Mercurialis annua, Urtica urens, schön silberpanachirt, Galeobdolon, Lamium, Trifolium u. dgl. Man sindet sogar öster am User gepklanzte Obstbäume, die zur Hälfte, nach der Straßensseite hin, ganz buntblättrig sind. Unter einem Goldregen waren hundert junger Sämlinge aufgegangen, die zum größten Theil panachirte Blätter hatten. Grund dieser Erscheinung wird wahrscheinlich im Auswurse oder Ausdünstungen der Mosel zu suchen sein. G. v. d. W.

Ein Acclimatisationsgarten soll, wie es heißt, im Park zu Beverie in Lüttich angelegt werden, der zugleich auch als öffentlicher Belustigungsort dienen soll. Die dortige Gartenbau-Gesellschaft hat deshalb einen Aufruf zur Zeichnung von Actien à 250 Fr. ergehen lassen. (Flora.)

Leberstreifen. Serr Theodor Alemm, Ledersabrikant in Pfullingen, Württemberg, macht Gärtner auf seine auf eigenthümliche Weise gegerbten Ledersstreisen als dauerhaftes und bestes Material zum Anheften von Nummerhölzern und zum Anbinden von Bäumen ausmerksam. Diesselben sind seit Jahren in Anwendung und Herr Garten-Inspector Lucas in Reutlingen empssiehtt diese Lederstreisen (siehe dessen pomolog. Taschenbuch, 1863) angelegentlichst, denn selbige sind nicht nur von längerer Dauer, als alle bisher zu diesem Aweck angewandten Materialien, sondern haben auch den Borzug, daß sie beim Anbinden der Bäume nicht leicht in die Rinde einschneis den wie Draht, und zum Anhesten der Rummerhölzer am besten von einigen Boll Durchmesser bequem verwendet werden können, auch hat man bei Anwensdung dieses Bindematerials das Abbrechen wie beim Draht nicht zu fürchten, da diese Lederstreisen viele Jahre ihre Biegsamkeit behalten und dann haben selbige noch den Bortheil, daß sie billiger sind als alle andere hierzu zu verwendende Materialien. — So kosten 1000 Stück Ro. 1, ca. 1"7" lang württ. Dez. Maas, 5 & 5 Sgr., Ro. 3, ca. 8" lang, 3 & 4 Sgr. und so im Berhältnis.

Blumenmärkte in Paris. Ein neuer Blumenmarkt ist in Paris im Entstehen, derselbe wird auf dem Boulevard Richard Lenoir, zwischen der Bastille und der Fontaine des Boulevard du Temple, errichtet. Der Berkauf von Pklanzen und Blumen, die jetzt einen so großen Handelsartikel in Paris ditden, war in früherer Zeit nur gering. Damals besaßen die Gärtner lange nicht so viele Barietäten, als sie jetzt haben und sie verkanften ihre wenigen Blumen, die sie kultivirten, auf dem Marché aux Poirées oder auf der Ponte neuf. Die Auswahl der Blumen beschränkte sich meist auf das einheimische Beilchen und Rosen, Ranunkeln und die Damascener Rose, eingeführt unter der Regierung Louis des IX., den Flieder, eingeführt von Persien im 16. Jahrhundert, und die Relken, von denen Rabelais die erste seinem Freunde, dem Cardinal Estissa aus Italien, mitbrachte. Während der Regierung Luds

wig XIII. gaben einige spanische Frauen dem Parifer Blumenmarkt eine neue Angiehungsfraft. Die Corporation der Barifer Blumenhandler murde nirgends übertroffen und der Blumenmarkt an der Pont neuf erhielt einen bedeutenden Ruf. Die frangöfischen Gartner hatten die Auswahl ihrer Blumen noch vermehrt durch die japanefische Tulpe, die fie von Solland zu Anfang des 17. Jahrh. erhalten hatten, Die Narciffe aus bem Often und Die Spacinthe von Conftantinopel. Die Blumenkultur war bemnach ichon bedeutend erweitert und die Rejeda und bengalische Rofen wurden in Frankreich gegen Ende der Regierung Ludwig XV. eingeführt; die Dablig fam 1792 vom botanischen Garten gu Madrid nach Baris, nachdem fie zwei Sahre früher in Madrid von Mexico eingeführt worden war. Ginige Sahre fpater brachte ein frangofifcher Capitain eine neue Pflange von China mit, die er Bortenfia nannte, ju Ehren feiner Frau. Seit jener Beit find dann die verschiedensten tropischen Gemachse in folcher Menge eingeführt, von denen viele wieder der Bergeffenheit anheimgefallen find. Gegen Ende des letten Sahrhunderts war die Pont neuf nicht mehr geräumig genug für die gunehmende Menge von Blumenverfäufern. Der Marft breitete nich über den Quai de la Ferraille aus und im Jahre 1808 mar die Fahrstraße völlig gesperrt, so daß der Markt nach dem Quai Defair verlegt wurde. Sahre 1824 betrug die Bahl der Blumenmarfte in Baris vier, ju denen nun noch der erwähnte neue bingufommt. (3. Chr.)

Raupenvertilgungs-Methode. Wie man hört, wird bei dem gräflich Czernin'schen Meierhofe Miltschowes eine neue Raupenvertilgungs-Methode mit Erfolg angewandt. Es wird nämlich eine beliebige Quantität Salz und Holzasche in Wasser aufgelöst und diese äpende Flüssigkeit sodann mit Lehmerde zu einem dunnen Brei angemacht, mit welchem man vermittelst eines auf einer langen Stange befestigten Maurerpinsels zur Morgen- und Abendzeit die zusammengekrochenen Raupennester anstreicht. Schon nach einigen Stunden soll eine Anzahl todter Raupen unter den Bäumen liegen. Auch wird durch das Anstreichen schon viel Ungezieser erdrückt. (Fundgr. No. 37.)

Personal-Notizen.

a eio

Selle. + Herr Joh. S. Sbermann, wohl einer der ältesten Handelsgärtner Deutschlands, ist nach kurzem Krankenlager im '77. Jahre gestorben. Es war der Pflegesohn des Hrn. J. L. Schiebler, des Gründers der Firma: J. L. Schiebler und Sohn. Im Jahre 1817 trat J. H. Sbermann als Theilnehmer des Geschäftes ein. Nach dem Tode seines Pflegevaters hatte die Gärtnerei einen solch bedeutenden Aufschwung genommen, daß er seinen Sohn Louis Chermann als Theilnehmer aufnahm, mit dem er die Gärtnerei bis zum Jahre 1849 leitete, zu welcher Zeit er das Geschäft an seinen Sohn abtrat, der demselben noch heute vorsteht und es verstanden hat, durch Fleiß und Umsicht seine Gärtnerei zu einer der bedeutensten Deutschlands zu erheben.

Paris. + Am 16. Januar ftarb hierfelbst der rühmlichst bekannte Bostanifer herr Jacques Stienne Gan im 77. Lebensjahre.

London. † Herr Joseph Woods, ein Beteran unter den englischen Botanifern, starb am 9. Jan. zu Southhover, 88 Jahr alt. Nach ihm ist die seltene Farngattung Woodsia von Robert Brown benannt. Sein erstes Werk, welches er publicirte, war eine Monographie der Rosen Britaniens (1816). Im Jahre 1850 gab er das sehr wichtige Werk: "die Touristen Flora" heraus, das ein unentbehrliches Handbuch für englische Botaniker ist, welche den Continent bereisen.

Potsbam. In Folge des Ablebens des R. Oberhofgartners F. Fintelmann zu Charlottenburg haben nachstehende Stellen-Bersegungen unter den Königl. Hofgartnern stattgefunden.

Hotsdam, ift als solcher nach Charlottenburg und herr Hofgartner Emil Sello nach dem Reuen Balais, herr Hofgartner Ruhne aus Bareg als Hofgartner für die Anlagen bei den neuen Drangeriehäusern, dem Muinenberg 2c., der Königl. Obergehulse S. Wilke nach Bareg und der Balais-Gärtner Janike als Garten-Obergehulse nach dem Reuen Balais versetzt.

Strohmatten.

Strohmatten bieser Art bei Aug. Garvens,



find zu haben

HAMBURG, Rödingsmarkt 58.

Stuttgart.

Unterzeichneter erlaubt sich, unter Bezugnahme des beiliegenden Prospectus, sein großes Magazin in st miede und gußeisernen Patente Gartene Möbeln, Gartenzäunen, Hofe u. Gartenthoren, Blumentischen, feinen und ordinären Bettstellen, Federmatraßen (an Dauerhaftigkeit und Elasticität das bisher Geleistete weit übertressen), Balkone und Gradesbeländer nach den neuesten Dessins in Schmiede und Gußesign, Graderuze in jeder Größe, Cafee und Restaurationse Einrichtungen, als: schwarze u. weiße Schieferplatten, desgl. in Marmor, Tischfüße in verschiedenen Sorten, Garderobständern, die so beliebten Wiener Holzsessel, Pavillons, Gewäckhäuser, Glasdacher, Bolieren, gestrickte und gewebte Drahtgesechte in Empsehlung zu bringen, und zugleich die Anzeige damit zu verbinden, daß er jede in dieses Fach einschlagende Bestellung aufs prompteste und billigste auszusühren im Stande ist.

Carl Reger, Fabrifant.

Samen:Offerte.

Auf unser reichhaltiges Berzeichniß von Gemuse, Feld- und Blumen-Samen 2c. mit billigsten Preis-Notirungen machen wir ergebenst ausmerksam und bitten, uns zur Uebersendung, welche unentgeltlich erfolgt, gef. veranlassen zu wollen.

Gebruder Boettner in Greußen unweit Erfurt.

Hrnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsiche,

18 Pflaumen enthalten.

Sährlich erscheinen auch ferner 3—4 Lieferungen a 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athl. 2 pro Lieferung incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha per Casse. Bei indirecter Bestellung, das heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athl. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rußland hat die R. Anmmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

" England haben die Herren Nestle & Hunstmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC,

" Holland hat Herr P. Hahmes in Maastricht,

" Ungarn haben die herren Sepring & hennike in Dedenburg,

" Desterreich-Böhmen haben die Berren Walbect & Wagner in Prag,

" die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn, " Amerika hat Herr W. L. Schively in Philadelphia

den Berkauf des Obst-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preis-Erhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an.

Briefwechsel.

5. in Düffeldorf. Die besten Bücher über Giftpslanzen sind: Brandt, Phoebus und Rabeburg, Abbild. u. Beschreib. der beutschen Gistgewächse. Berlin 1838. 4°. Hirschwald. Mit sehr guten Abbildungen. — Hochstetter, die Gistgewächse Deutschlands u. der Schweiz. Eslingen 1844.

Berichtigungen zu Seite 131—133.

Seite 131, Zeile 23 von Unten lies: "gefügt sind" statt "gemacht ist".
" " " 19 " " " " " " " " her untern" st. ", der untern".

, ,, ,, 16 ,, ,, ,, ,, burch ihre" ft. ,,ihre".

" 132, " 6 " Oben " } "Abfluß" ft. "Abschluß".

", ", ", 4 ", ", ", "i, k" ft. "m, n".

,, 133, ,, 4 ,, ,, ,, verwandet" ft. "verwandt".

Diesem Befte ist gratis beigegeben:

1) Katalog von Serrn Kr. Serm. Ohlendorff in Ham bei Hamburg, worauf die Redaction aufmerksam macht.

Feinde der Obstbäume.

Häufig hört man von den Gartenbefigern die Klage, daß die jungern Gartner zu wenig mit der Obstbaumzucht vertraut waren und diese fich nicht Raths mußten, wenn schädliche Ginfluffe irgend welcher Art die Obitbaume zu vernichten drohten. Diefe Rlage ift vielfach gerechtfertigt und es läßt fich Richts bagegen fagen; dabei durfte und follte es aber nicht bleiben und wir muffen auf ben Grund gurudgehen und die Urfache der Schuld ins Auge faffen, die nur allein benen, welche fich bamit abgeben, "Leute in die Lehre ju nehmen und fie als Runftgartner in die Belt zu fchicken" zur Laft gelegt werben fann. - Bohl ift es feine Rleinigkeit, einem jungen Manne in der gewöhnlich dreifährigen Lehrzeit eine practische und theoretische Renntniß Blumen=, Obstbaum= und Gemufegucht, verbunden mit der Treiberei und Fähigkeit, eine Unlage machen zu konnen, beizubringen, wenn er nicht einseitig ausgebildet in das Leben als gelernter Gartner treten foll; ebensowenig leicht ift es, bas Intereffe fur alle diefe Zweige der Gartenfunft in ihm ju erwecken, wenn er in jederlei Stellung fich Rath wiffen und die sonft gewöhnlich erscheis nenden Arbeiten nicht mit Unluft machen foll. - Ferner ift es nicht zu leugnen, daß die Blumenzucht den größern Reiz fur den Anfanger bat; die Gemufeund Obstbaumzucht erscheint derselben untergeordnet und man glaubt noch vielfältig, daß bie denfelben jugehörenden Arbeiten mehr Arbeiterfache waren; dies ift aber eine fehr falsche Unschauungsweise, benn ficher gehört nicht weniger Renntniß, Gefchick und Umficht dazu, tuchtig in diefen beiden Zweigen zu fein. Damit nun aber biefe scheinbar gewöhnlichen Arbeiten auch gern von den jungern Gartnern gemacht werden, ift es nothwendig, von vorn herein dies felben nicht als bloke mechanische Arbeiten von diefen machen zu laffen, sondern die jungen Leute darauf hinzuweisen, daß fie dabei zu denken und ihre Aufmerksamkeit auf die Grunde hingulenken haben, aus denen viele diefer Arbeiten namentlich bei der Obstbaumzucht entspringen und vorgenommen werden muffen. -

Sobald die Obstbaumzucht ins Auge gefaßt wird, tritt uns gleich die Nothwendigkeit hervor, sich bekannt mit den Feinden zu machen, welche den dabei entstehenden Mühe entgegen treten und leider oft nicht allein die specielle Freude des Obstbaumfreundes verderben, sondern schade bringend für eine ganze Ortschaft werden können. — Kaum giebt es wohl ärgere Feinde der Obstbäume, als die Raupen gewisser Schmetterlinge, welche überhandnehmend nicht bloß die Ernte, sondern auch das Leben des Baumes zerstören, und diesen entgegenzutreten, möchte ich hier Gärtnern und Gartenbesitzern, welche ihr Augenmerk bisher weniger darauf gerichtet, auch einmal ein Wort reden.

Von den Schmetterlingen (Lepidopteren) sind es einige Tagschmetterslinge (Papiliones) und mehrere Nachtschmetterlinge (Phalaenae), deren Raupen den Obstbäumen sehr gefährlich werden können; von den Phalaenen sind es wieder mehrere Spinner (Bombyces), Spanner (Geometrae), Widser (Tortrices) und Motten (Tineae). Sind es nun die Schmetterslinge nicht selbst, sondern ihre Raupen, welche verheerend austreten, so wäre es ja immerhin von Nutzen, auch erstere zu tödten, was aber bei ihrem Fluge nicht gut angeht; es ist daher das Augenmerk auf die von ihnen abzulegenden Gier zu richten und diese müssen, wie die aus ihnen hervorkommenden Raupen vertilgt werden. — Damit man aber nicht auch solche Schmetterlinge vertilgen möchte, die nie so massenhaft erscheinen, als daß ihre Raupen dem Pssanzenreiche wirklich Schaden bringen könnten, ist es nothwendig, eine ungefähre Kenntniß von diesen zu haben, um nicht barbarisch auch das zu tödten, was der Natur einen besondern Reiz mit verleiht und den Natursreund beim Er wachen des Frühjahrs als Frühlingsboten mit begrüßt.

Der leichtern Uebersicht wegen habe ich eine monatliche Zusammenstellung gemacht, aus der das Fliegen der, den Obstbäumen gefährlichen Schmetterlinge, das Absehn ihrer Eier, das Auskriechen der Raupen, die Berpuppung derselben und die Bertilgung ihrer Raupennester und Eier besser zu übersehen ist. Auch wird es vielleicht manchem Gartenfreunde lieb sein, nebenbei eine ungefähre Beschreibung dieser Schmetterlinge, ihrer Raupen und Buppen zu erhalten, da hierdurch die Lust mehr erweckt wird, diesen, den Obstbäumen so gefährlichen

Feinden auf die Spur zu fommen und ihre Bertilgung vorzunehmen.

Januar, Februar und März. — Die Raupennester des Baumweißlings und des Goldafters sind mit der Raupenscheere von den Obstbäumen abzusschneiden; die Gier des Schwemmspinners muffen durch Abkraten und die Gier des Ringelspinners durch Abschneiden der dünnen Aestchen, an denen sie haften, vertilgt werden.

April. — Die Raupen des Baumweißlings und des Goldafters fangen an

aus ihren Neftern auszufriechen.

Mai. — Die Raupen des Schwemmspinners, des Ringelspinners und des Winterspanners friechen aus ihren Giern aus.

Juni. Die Raupen des Baumweißlings, des Goldafters und des Ringelspinners verpuppen sich; ebenso die des Winterspanners, die zur Berpuppung in die Erde geben.

Juli. Die Fluggeit der Baumweißlinge, der Goldafter und der Ringelspinner beginnt, und sie legen ihre Eier ab, die Raupen des Schwemmspinners verpuppen sich. — Die Raupen des Apfelwicklers kriechen aus und müssen aus dem abgefallenen, wurmstichigen Obste herausgenommen und getödtet werden. — Die Raupen der Obstbaummotte erscheinen zwischen Gespinnsten in den Obstbäumen; die Rester müssen durch Ausschneiden mit Raupenscheeren entfernt und die Raupen zerdrückt werden.

August. Die Naupen des Baumweißlings und des Goldafters friechen aus ihren Eiern aus und verspinnen sich zu Nestern. Die Puppen des Winterspanners können durch Umgraben der Erde um die Stämme

der Obstbäume vertilgt werden. — Die Flugzeit der Schwemmfpinner beginnt und fie fangen an, ihre Gier abzulegen.

September. Der Schwemmspinner legt seine Eier weiter ab, und die in der Erde fich befindenden Puppen des Winterspanners können durch Umsaraben vertilat werden.

October. Die Mannchen des Winterspanners fangen an zu sliegen und die ungeflügelten Beibchen, welche an die Obstbaume hinaufkriechen, muffen durch Umbinden der Stämme mit getheerten Papierstreifen gefangen und nachher getödtet werden.

November und December. Die Raupennester des Baumweißlings und des Goldafters, so wie die Eier des Schwemmspinners und des Ringelsspinners muffen vertilgt werden; ebenso muß das Auffangen des weißslichen Frostspanners fortgesetzt werden.

Der Baumweißling, Papilio Crataegi L., welcher ungefähr 2 Boll breit ift, hat weiße, mit schwarzen Adern durchzogene Flügel und einen schwarzen Leib. Seine graue Raupe, an $1^{1}/_{2}$ Boll lang, hat einen schwarzen Rücken und auf den Seiten einen braunen Streifen. Die eckige blaßgelbliche Puppe mit schwarzen Flecken sindet sich an ihrem Ende an den Zweigen der Obstbäume angeheftet. — Der Schmetterling fliegt und legt im Juli häuschensweise seine gelben Gier auf die Blätter der verschiedenen Obstbäume ab.

Kurze Zeit nach dem Eierlegen kommen die Räupchen aus und übersfpinnen sich gewöhnlich in einem Blatte; so überwintern sie, fallen im Frühsjahre die Knospen an und fressen sich bis vor ihrer Berpuppung, welche im

Juni in den Zweigen der Obftbaume geschieht, groß.

Die Bertilgung der Raupennester, die in den, oft hin und her flatternden, versponnenen Blättern an den Obstbäumen zu erkennen sind, muß im Winter mit der Raupenscheere vorgenommen werden; doch darf man es nicht zu spät in das Frühjahr hinausschieben, indem bei warmer Frühjahrswitterung die Räupchen zeitig ihr Leben zeigen, auskriechen und ihre Berheerung beginnen. Die zusammengekehrten Nester und versponnenen trocknen Blätter mussen, nache dem die Räupchen zerdrückt worden, zulest noch verbrannt werden.

Der Schwemmfpinner, Bombys dispar L.. auch Stammmotte genannt, hat beim Weibchen $2^{1}/_{2}$ bis 3 Zoll Breite; das Männchen ift kleiner.

— Die Farbe des Spinners ift schmutzig weiß; über die Flügel gehen braunliche Streifen hinweg, die bei dem männlichen Schmetterling deutlicher gezeichnet sind. Der Leib ist auffallend dick. — Die gefräßige über 2 Zoll lange Raupe ist braun und hat auf dem Rucken blaue und rothe Warzen, die mit Büscheln langer grauer Haare bedeckt sind. Die große, nur leicht behaarte Puppe ist braun und sindet sich in ganz wenigem Fadengespinnste zwischen Blättern der Obstbäume, an Stämmen derselben so wie auch an alten Zäunen.

Der Schmetterling legt im August feine Eier, welche mit schnutzig weißer Bolle umgeben find, an die Stämme und Aeste der Obstbäume, an Stakete, bölzerne Planken und alte Mauern, wo sie im Binter über haften bleiben; erst im Frühjahre darauf friechen die Raupen heraus.

Da die Beibchen viel figen, so ist diesen eher beizukommen, wie auch die Bertilgung der Gier durch Abkragen mit Sacken und nachheriges Zerdrücken leicht geschehen kann.

Der Goldafter, Bombyx chrysorrhoea L. ift zwischen 1 bis 2 Boll breit und von weißglänzender Farbe; der Bauch ist am Ende braungefärbt. — Die graubraune, nur 1 Boll lange Raupe ist durch gelbliche und rothe Streifen gezeichnet; die in ungleichen Buschen stehenden Haare derfelben sind gelblich. — Die kleine Puppe ist schwarzbraun und wenig behaart.

Der Spinner sliegt im Juli und legt hier seine von röthlichbrauner Wolle umgebenen Gier an die Blätter der Obstbäume ab. Aus diesen friechen nach einigen Wochen die Mäupchen aus, welche sich in mehrere Blätter zusammenspinnen und hierin überwintern. Sie fangen im Frühjahr darauf ihre Bernichtung an den jungen Blättern an, wachsen dabei und verpuppen sich im Juni unter einem Gespinnste. — Die Bertilgung der Nester geschieht im Winter, wo sie in den Kronen der Obstbäume leicht aufzusinden sind; sie werden mit der Raupenschere abgeschnitten, zerdrückt und ausgelesen, da die Räupchen beim Erwachen des Frühlings auch von den auf der Erde liegenbleibenden Nestern auskriechen und Schaden bringen würden.

Der Ringelspinner, Bombyx neustria L. hat ungefähr einen Boll Breite; die Farbe ist hellgelblich, und geht ins Rothbräunliche über. Ueber die Oberflügel gehen zwei dunklere bogige Streifen. — Der weibliche Spinner ist etwas größer, als der männliche. Die graublaue, ziemlich behaarte Raupe ist etwa einen Zoll lang und hat rothe Streifen; die Puppe, ungefähr 1 Boll lang, ist schwarzbraun und hat bräulichgelbe Haare.

Der Spinner fliegt im Juli und August und legt feine Gier in festen Ringeln um die schwächern Triebe der Obstbäume; sie erscheinen wie aufgeleimt und bleiben mährend des Winters daran. — Im Frühjahr darauf friechen die Raupen aus, wo sie ihren Fraß beginnen; sie halten sich gesellschaftlich auf, geben aber vor der Verpuppung auseinander und man sindet die Puppen an

Baunen, Baumen und alten Mauern haften.

Die Vertilgung der Ringeleier geschieht dadurch, daß man die Aestehen, woran sie hasten, mit der Raupenscheere und wo es geht, mit dem Messer absschwiedet, dieselben aussucht und dann verbrennt, übersieht man solche Ringelsnester, was bei ihrer grauen Farbe sehr leicht möglich ist, so kann man den Raupen, welche, wie schon erwähnt, sich gesellschaftlich zusammenhalten, noch nachstellen und sie zerdrücken.

Der Winterspanner, Geometra brumata L. wird häufig von den Gärtnern und Obstbaumzüchtern Frostschmetterling genannt. — Der männliche Spanner ist 1 Zoll breit; die Flügel sind glänzend braungrau und haben gebogene dunkle Streischen. Das Weibchen ist ungeflügelt. — Die Raupe ist ungefähr ½ Zoll lang und gelbgrün. — Die kleine hellbraune Puppe verbirgt sich einige Zoll tief unter der Erde in der Nähe des Obstbaumes.

Das Beibchen, welches nur friecht, legt im herbste die Eier an die schwachen Triebe der Obstbäume ab und die Raupen kommen im Frühjahr darauf aus; sie verheeren die Knospen und machen in kurzer Zeit einen Baum kahl. Da nun die Gärtner und Obstbaumpächter ihr Augenmerk darauf zu richten haben, das Ablegen der Eier zu verhüten, indem deren Aufsuchen und Bertilgung nicht ausssührbar ift, so werden im Herbst Papierstreisen um die Stämme der Obstbäume gebunden und diese mit Theer bestrichen. Die Beibchen bleiben beim Auskriechen an den Stamm daran haften und können

so gefangen und hierauf getöbtet werben. Das öftere Uebertheeren bes Papieres hängt von der wärmern oder kühlern Witterung ab, je nachdem der Theer vom Papiere entschwindet. — Was das Vertilgen der Puppen anbelangt, so kann man die Erde um die Obstbäume im August und September einen tüchtigen Spatenstich tief umgraben, da hierdurch diefelben so tief untergebracht werden, daß ein Ausfriechen der Schmetterlinge nicht mehr stattsinden kann.

Der Apfelwickler, Tortrix pomona L. ift nicht gang einen Boll breit, hat bläulichgraue Oberflügel mit vielen Streifchen und glanzend braune Unterflügel. — Die Oberflügel haben einen braunen Fleden, ber von

einem gang bunflen Rande umgeben ift.

Der Wickler legt seine Eier um die Stiele der Früchtchen, als Aepfel, Birnen und Pflaumen und die bald darauf aussommenden Raupen gehen in die Früchte hinein, worauf dieselben abfallen; gewöhnlich nennt man diese abges sallenen Früchte wurmstichige. — Ein Aufsuchen dieser wurmstichigen Früchte, ein Aufschneiden derselben und ein Tödten der darin enthaltenen Raupen kann einer Ueberhandnahme dieses Obsteindes wenigstens etwas vorbeugen.

Die Obstbaummotte, Tinea padella L. ungefähr 1 Boll breit, ift auf den Oberflügeln weiß gefärbt; und mit schwarzen Bunften bestreut.

Die Farbe ber Unterflügel ift dunkelgrau.

Die grauschwarzen kleinen Raupen erscheinen mitten im Sommer in weißen Gespinnsten zwischen den Blättern der Obstbäume. — Man kann diese Nester an den höhern Bäumen mit der Raupenscheere ausschneiden; wo man sie mit der Hand erreichen kann, werden sie herausgebrochen. Jedoch störe man bei der Vertilgung nicht zu sehr, da sich die kleinen Raupen bei der Berührung der Nester entsernen, an einem Faden herablassen und so entsommen können.

Saben nun für den Blumenzüchter diese Andeutungen weniger Interesse und Werth, so will ich auch dadurch nur jungere Gärtner und Gartenbesitzer, welche sich mehr auf die Obstbaumzucht legen wollen, hauptsächlich auf die hier genannten Feinde der Obstbäume, die ja so häusig vorsommen, aufmerksam gesmacht haben. Sie werden nur zu oft übersehen, weil das Augenmerk viel zu wenig auf die Schmetterlinge und ihrer Raupen gerichtet wird, deren ungefähre Kenntniß einem Kunstgärtner zur unbedingten Nothwendigkeit mit gemacht werden sollte.

2. Schroeter.



Bur Orchideencultur.

Liegt es in dem Borurtheile, daß zur Cultur der Orchideen eigens bazu erbaute Gewächshäuser, deren Temperatur immer eine sehr erhöhte sein muß, nothwendig wären, weil man außer in größern Gärtnereien, die von tüchtigen Gärtnern geleitet werden, so selten Orchideen gepflegt sieht oder liegt es darin, daß viele Gärtner mit der Cultur dieser interessanten Pflanzen weniger vertraut sind und nicht Gelegenheit haben, irgend welchen Ausschluß über die Pflege der Orchideen zu erlangen?! Das Lette kann wohl kaum sein, denn es ist

schon manches Wort über die Cultur der Orchideen geschrieben worden, so daß es an keinem Aufschlusse sehlen kann, wenn es sich namentlich um die Cultur älterer schon längst eingeführter Arten handelt, deren Anschaffung doch nur alleinig anzurathen ist, wenn mit einer Sammlung der Ansang erst gemacht werden soll.

Diesen älteren, langst eingeführten Orchideen will ich bloß das Wort reben, welches vielleicht dazu beitragen kann, manchen Gartenliebhaber zur Anschaffung der einen oder der andern Art zu bewegen, die, wenn auch kein eigens dazu einsgerichtetes Häuschen da ift, doch zur Blüthe gebracht und zuletzt im Zimmer während ihrer Blüthezeit aufgestellt werden kann. — Es muß doch für den Gärtner erfreulich sein, etwas anderes als die alltäglichen Blumen mit in dem Zimmer aufzustellen, was zur Blumen-Decoration bestimmt ist.

Bei dem Anfange der Orchideencultur fieht man fofort, daß man nicht mit der blogen Theorie fertig wird und daß die practische Ausführung manche Schwierigkeiten bietet, die durch die Theorie nicht gehoben merden fonnen. Die aröfte Schwierigkeit hat es mit bem Begießen, benn badurch werden wohl Die meiften Orchideen zu Grunde gerichtet, fei es, daß die Burgeln faulen ober Die jungen Triebe zu Grunde geben, von benen ja allein Die Bluthe fpaterer Sabre bedingt ift. - Die Theorie lernt einem gwar, daß man die Orchideen während der Ruhezeit troden und während der Bachsthumsperiode naß halten foll; fie rath nach biefer allmälig mit bem Giegen einzuhalten, bie bie Pflanze in ihre Rubezeit eintritt. Welche Borficht muß man aber mit bem Gießen beobachten, wenn fich die jungen Triebe zeigen und wie leicht fammelt fich Baffer darin auf, welches das unvermeidliche Faulen Diefer garten Triebe mit fich bringt. Wie oft gewahrt man, daß die fo fcon weiß aussehenden Burgeln auf einmal braun gefarbt und fo der Faulnig anbeimgegeben find, fo daß man nur eine schwache Pflanze fur die Bufunft zu erwarten bat ?! Es ift bemnach nothwendig, mabrend des erften Bachsthums der jungen Triebe fein Augenmerk besonders auf diese zu richten und die Aufstellung feiner Orchideen so einzurichten, daß man die im Triebe fich befindenden gusammenftellt, mabrend die im Rubezustande fich befindenden gleichfalls zusammen zu placiren find. Bei den auf Baumen machfenden Orchideen fann man dadurch vorbeugen, daß man diefe an Klögen befestigt, die man entweder aufhangen oder doch wenigftens eine fchrage Richtung geben fann, wodurch ein Auffammeln bes Baffers in den jungen Trieben verhindert wird; hat man aber die Sdee, die Orchideen in Töpfen zu cultiviren, so geht dies nicht und man muß dem naturlichen Bachsthum durch Aufmerksamkeit und Borficht nachkommen, was fich auch in den allermeiften Fällen belohnt. — Außerdem hat das Cultiviren in Töpfen den Borgug, daß man die blubenden Exemplare im Zimmer aufftellen und fo placiren fann, daß fie von jeder Seite beobachtet werden konnen und qualeich eine fcone Zimmer-Decoration liefern. Dem Anfanger, ber nur gang fleine Exemplare befigt, murbe es überhaupt eber möglich werden, alle feine Orchibeen aufzuhängen; wer aber ichon lange Sahre die Gultur betreibt und große Exemplare befigt, ber muß vor allem das Aufhangen der gur Gultur ju verwendenden Behälter laffen.

Sei es nun, daß man feine Orchideen ftellen oder hangen will, daß man fie an Klögen befestigt oder in Topfe pflanzt, die bei einigen Gattungen,

welche ihre Blüthen nach unten treiben, als namentlich die Stanhopeen, noch Ausschnitte erhalten muffen, fo ift mohl das jum Pflangen zu verwendende Material das wesentlichste mit bei der Cultur. Die Gefäße sollen ja übershaupt nur das Material zusammenhalten und die Wurzeln muffen sich frei darin bewegen konnen und niemals eine Unhäufung von Baffer erleiden. Gine poroje Erde, bestehend aus verfaulten Solgftuden und Sphanum, vermischt mit groben Solgfohlen und mit Topfscherben gehört gur Pflanzung der Orchidee; doch habe ich auch ein anderes Material dazu verwendet, mas wohl unbestritten als das beste mit zu empfehlen ift. Es ist dies ein Torf, den herr Geitner in Planit bei Zwickau in Sachsen zur Cultur feiner Orchideen verwendet.— 3ch habe mich felbst von dem guten Bachsthum feiner Orchideen an Ort und Stelle überzeugt und Bersuche mit folchem von dort bezogenem Torfe gemacht, Die allen Erwartungen entsprachen und Richts zu munschen übrig ließen. Die Burgeln gingen begierig in den Torf hinein, der lange Beit, wenn er ordentlich angefeuchtet, gleichmäßige Raffe behielt und fie zeigten fich fo weiß und gefund, daß man wohl behaupten konnte, kein befferes Material zur Orchideencultur finden zu konnen. Die Feuchtigkeit fann fich in keinem Theile anhäufen und die Leichtigkeit des Torfes ift jeder Behandlung fähig, fei es, daß man mehrere Stude mit Bleidraht jufammenfugt oder ihn ftudweife in die Gefäße bineinbringt.

Beabsichtigt man nun mit diesem Material oder mit einer porösen Erde eine Pflanzung in Töpfen vorzunehmen, so gebe man zuerst eine ziemliche Scherbenunterlage und pflanze die Orchideen bei Schonung der gesunden Wurzeln so ein, daß sie erhöht zu stehen kommen, so daß immer noch ein Absluß des Wassers von der Mitte nach dem Nande stattsinden kann. Ein Besprizen der im Triebe sich besindenden Orchideen kann nur dann vorgenommen werden, wenn die Pflanzen schräge beseitigt sind oder die Triebe abgehärtet genug ersscheinen, um dem sich etwa darin aufzusammelnden Wasser widerstehen zu können.

Was nun die Temperatur anbelangt, so stelle man als Anfänger seine Orchideen in jedes beliebige Gewächshäuschen, welches zur Cultur warmer Pflanzen verwendet wird und dessen Temperatur zwischen 10 bis 14 Grad schwankt; vorzüglich sind die aus China, Mexico und Guatemala stammenden Orchideen zur ersten Anschaffung anzurathen, die, wenn sie auch schon lange eingeführt und als ältere Sorten in den Verzeichnissen ausgeführt sind, sich durch leichteres Blühen vor solchen auszeichnen, die dem wärmsten Zonen angehören, welche nur durch erhöhte Temperatur zum Blühen sich willig zeigen, in ihrer Pslege mehr Schwierigkeiten bieten und mehr einer vollständigen Orchideensfammlung angehören.

Bei dem Anfange einer Orchideensamlung wird häufig der Fehler gemacht, daß mit der Beschaffung neuer Arten angesangen wird. Man läßt die ältern Sorten bei Seite liegen und thut dies zu seinem eignen Schaden, da gerade diese oft die willigstblühenden sind und kräftig fortwachsen, während man bei neuern Sorten kaum ein ordentliches Wachsthum sieht, geschweige denn eine Blüthe ausbringt. Oft geht das Wachsen neuer Sorten so langsam von statten, daß man von einem Jahre zum andern kaum einen Fortschritt bemerkt und nebenbei erhält man noch beim Ankauf so winzige Exemplare, daß von

vorn herein die Luft gur Cultur ichon eine Burudichredung erhalt. Wer nun nicht specielles Intereffe fur Orchideen und paffende Ginrichtungen ju ihrer Aufnahme befitt, der greife ja bei der erften Bahl nach altern Sorten, Die man in fraftigen Exemplaren beziehen fann. - Unter ben langer einaeführten Orchideen find es die Stanhopeen mit großen, an hangenden Stengeln figenden Blumen, die einem fliegenden, mit Beute verfehenem Adler gleichen und nebenbei einen ftarten, füßlichen Geruch verbreiten. Es waren Stanhopea insignis Frost aus Brafilien stammend, Stanhopea oculata Lindl. in Merito und Stanhopea Wardii Lodd. in Caracas heimisch, zuerst zu empfehlen. -Zygopetalum Mackai Hook. in Brafilien vorkommend ift ichon in ber Bluthe, welche zugleich von fehr langer Dauer ift. Gie nimmt mit mäßiger Barme vorlieb und fann mahrend bes Blubens ohne Nachtheil lange Beit im Bimmer placirt werden. Die Gattung Cypripedium bietet dem Anfanger bie leicht zu cultivirende Art insigne Wall. aus Sylhet. Die schuhartige große Blume ift originell und von febr langer Dauer. Eine andere Art C. venustum Wall. auch in Spihet heimisch, ift gleichfalls empfehlenswerth, bankbar blubend und auch von leichter Cultur. Unbestritten ift wohl die Dauer ber Bluthezeit diefer Pflanzen eine ber langften, denn ich habe felbft in Bimmer an 4-6 Bochen lang biubende Cypripedien gehabt, die faum eine Beranberung der Bluthe mahrend dieser Beit zeigten. - Trifft man auch hin und wieder das Cypripedium insigne im falten Saufe cultivirt, fo unterliegt es boch keinem Zweifel, daß bas Bachsthum da ju langfam von Statten geht und die Bluthe nicht die Große erhalt, die fie in einem temperirten Saufe zeigt. — Rach der Ausbildung der neuen Triebe harte man die Pflanze durch Luft ab, was ein Blüben um so eber vergewissert. - Lycaste aromatica Hook. aus Megifo, mit den gelben apfelduftenden Blumen, Maxillaria Harrisoniae Lindl. und M. picta Hook., beibe in Brafilien heimisch, find dankbar blühende Orchideen und von leichter Cultur. - Cattleya Mossiae Lindl. aus Benezuela, eine fehr fcon blubende Orchidee, follte ben Reigen einer Sammlung eröffnen, ebenfo Odontoglossum grande Lindl. beimifc in Guatemala, welches durch Größe der Blumen fich besonders empfiehlt. Oncidium Papilio Lindl. aus Benezuela mit ben Schmetterlingeblumen, ift auch eine altere Orchidee, doch empfindlicher und daher mehr Aufficht verlangend. - Phajus maculatus Lindl. aus Offindien mit den großen weißgeflecten Blättern und Phajus grandifolius Lour. (Limodorum Tankervilliae Ait.) aus China muffen den Anfang einer Orchideensammlung mitmachen. -Goodyera discolor Ker aus Brafilien macht einen lieblichen Gindruck, wenn ihre mit weißen Blumchen befetten Bluthenftengel aus dem dunklen Blatterbufch hervortreten; fie ift von langer Bluthedauer und gur Aufstellung im Zimmer febr geeignet. -- Acropera Loddigesii Lindl. aus Merito, mit hangenden Stengeln welche mit zimmtduftenden Blumen befett find, Epidendrum cochleatum Lindl. (pulcherrimum Kl.) aus Columbien, bankbar und hubsch blühend, und Cymbidium aloifolium Sw. aus China, eine alte aber immer intereffante Pflanze mit hangenden Bluthenftengeln, find gleichfalle gur erften Beschaffung zu empfehlen. -

Sat man ben Anfang einer Orchideensammlung mit diesen bier vorgeführten alteren Arten gemacht, so werden sich mit ber Zeit andere schönblühende daran

reihen. Die länger eingeführten muffen aber erst ben anderen die Bahn brechen und dem, der Freude an dieser Pflanzensamilie hat, das Interesse so wecken, daß er sich nicht mit dem bloßen Hörensagen von Orchideen begnügen kann, sondern dieselben anschaffen und im eignen Garten in irgend einem zu warmen Pflanzen bestimmten häuschen zur Blüthe und zur eignen Anschauung bringen muß.

Was an der Gärtnerei ist Kunst?

Die Erörterung einer Frage follte in einer Zeit, in welcher die Gärtnerei so große Anstrengungen macht, sich durch sich selbst zu helfen und daher die Kräfte des einzelnen Gärtners mehr in Anspruch ninmt, als gewöhnlich, Jedem wichtig genug erscheinen, um sie einer öffentlichen Besprechung zu würdigen.

Kunst ist die Ausübung gewisser Fähigkeiten, durch welche der Mensch, indem er einen Gegenstand im Ideale bei freier Selbstbestimmung nachahmt, zum Zwecke moralischer Bervollkommnung unmittelbar auf die Sinnlichkeit wirkt. Bei der Beantwortung obiger Frage ist es besonders das Ideal, das und zu führen hat. Das Ideal ist nämlich ein Gegenstand der Natur, welchen der Künstler zum Zwecke der Nachahmung seiner eignen Art sich in einem Zusstande höherer Schönheit vorstellt. Thun wir dies nun mit einem kleinen oder großen Stück Landschaft, so sinden wir in demselben den Boden mehr geebnet und in der Form seiner Schönheitslinie, die Bäume und Sträucher sind ebenfalls nach ihrer Form und dem Eindrucke, den sie auf unsere Einbildungskraft machen, überhaupt ist alles nach gewissen Gesetzen geordnet. In diesem lebhaft als Ganzes vorgestellten Landschaftsbilde erhalten wir das Ideal, dem der Gartenskünstler solgt, um einen Garten anzulegen.

Wenn wir nun die im Rublifum fomohl, wie unter den Gartnern oft vertretene Meinung, daß es ein Wert der Kunft fei, Pflangen ju fultiviren, Spalierbaume ju giehen u. dgl. naber betrachten, fo erhalten wir folgendes Ergebniß: Es liegt allerdings in ber Aufgabe ber Gartnerei, in Treibhaufern, wie die gewöhnliche Ausdrucksweise ift, das Klima nachzuahmen, in welchem Die zu kultivirenden Pflangen in der freien Ratur am beften gedeihen, indeffen ift es eine Unmöglichkeit, etwas Soberes und Befferes, als das Klima ift, fich vorzustellen, den daffelbe ift fur uns Menfchen etwas feinem Befen nach Ur= fprungliches und als folches in jeder Sinficht unbegreiflich, unfagbar. Daber gleichfalls widerfinnig ift es, das Klima im Ideale fich vorftellen ju wollen, benn es ift daffelbe seinem Wesen nach real. Indem wir Pflanzen kultiviren, kann es nur unfre Aufgabe sein, die Art und Beise ihres Bestehens, wie sie durch das Klima bedingt ift, nachzuahmen. Bei diefer Art und Beife aber haben wir es nicht mit Schönheit, fondern mit 3wedmäßigkeit, nicht mit ber Sinnlichfeit, fondern mit der Ginficht (Intelligeng) Daber nicht mit der Runft, fondern mit der Biffenschaft ju thun. Wir fragen nicht, ob une die Erde oder die Lage, in welcher eine beliebige Pflanze am beften gedeiht, ein ichones Bild liefert, fondern ob fie aut oder zweckmäßig fei. Rur badurch, daß wir

und beftreben bas einer Pflange guträglichfte Berhaltnift ihres Beftebens genau ebenso zu treffen, wie die Ratur es verlangt, fann der höhere 3med ber Nachahmung erreicht und ein verständiges Rulturverfahren begrundet werden. Dasjenige was nachgeahmt wird ift also nicht der Gegenstand im höheren Buftande (der 3dealität), fondern im Buftande der Birflichfeit (Realität). Wenn wir das Klima und die Bedingungen andern wollen, unter benen die ju fulti= virenden Pflangen leben, fo erreichen wir nicht unferen höheren 3med, nämlich das gefunde Gedeihen der Pflangen, fondern das Gegentheil. Da nun aber die Biffenschaft dem Realen folgt, d. h. fich von allem einen möglichft flaren Begriff zu verschaffen sucht und die Runft dem Idealen, d. h. von allem ein möglichst ichones Bild zu erhalten bestrebt ift, jo fann man die Birtfamkeit ber Gartnerei, indem fie Bflangen aus anderen Rlimaten in Gewächshäufern fultivirt, nur in das Gebiet der Wiffenschaften legen, abnlich, wie die Landund Forft-Birthschaft. Es find dies Biffenschaften, welche zu einem Ergebniß nicht unbedingt und ausschließlich burch Schluffolge, sondern neben diefer mehr oder weniger durch empirisches Berfahren gelangen und werden als betrachtende, praftifche u. dgl. Wiffenschaften bezeichnet.

Da in ähnlicher Beise allen anderen Berrichtungen bei der Gärtnerei fein Ideal zu Grunde liegt, so ist an derselben nur derjenige Theil wirkliche Kunft, bessen Ideal oben zum Unterschiede von demjenigen bezeichnet wurde, was man erhält, indem man "das Klima nachahmt." Dieses Ideal ist ein ächtes, denn es liefert uns ein nachahmbares Bild und im nachgeahmten Bilde ein ächtes

Runftwerf.

Aus dem Gesagten können wir in mehrerer Rücksicht Nutzen ziehen und es fällt uns zuerst auf, daß wir jest mit Recht denjenigen Theil der Gärtnerei, der es lehrt, Gärten anzulegen, kurzweg "Gartenkunst" nennen können. Bei dem Worte "bildende Gartenkunst" sollte füglich das erste Wort wegkallen, denn man spricht nicht one einer "bildende Bildhauerkunst" und das Wort "Landschafts-Gärtnerei" ist zwar erschöpfend, jedoch lang und enthält nicht den Begriff "Kunst." Alles Uebrige, was die Gärtnerei in ihren weiten Grenzen birgt, kann, will man nicht den einzelnen Theil bezeichnen, unter der Benen-

nung "Gartnerei" den Blat finden.

Ferner fällt es sehr auf, wenn man von einem "natürlichen und symmetrischen Style" Gärten anzulegen lieft, da es doch klar erwiesen ist, daß die Art und Beise, Gärten symmetrisch (ebenmäßig) anzulegen, nicht das Berk der Kunst ist und nur dem Kunstwerke verständigermaßen ein Styl zukommt. Bon einem "natürlichen Style" kann schon deswegen keine Rede sein, weil an und für sich jeder Styl, in diesem Sinne genommen, natürlich ist. Das Ideal ruht in der Natur und nach dem Ideale und der Individualität (der jedem einzelnen Künstler eigenthümlichen Auffassungsweise) des Künstlers richtet sich der Styl. Beide Ausdrücke sollten daher, wenn wir irgend als Schriftseller vor einem urtheilsfähigem Publikum gelten wollen, wegfallen. Der Gärtner, welcher es übernommen hat, eine junge, kaum bekannte Kunst von bedeutender Zukunst auf dem Felde der Literatur zu schüßen und ihre Entwickelung zu leiten, hat es durchaus nöthig, bei einem so ehrenvollen Beruse, Gelehrsamkeit zu erwerben. Freilich kann man nicht staunen, daß man in dieser Beziehung auf Irrhümer stöft, denn wenn man erwägt, welchen weiten wissenschaftlichen

und Kunstbereich der Gärtner theoretisch und practisch zu bearbeiten hat und wie spärliche materielle Mittel ihm zu seinem Lebensunterhalte, daher zu seiner wissenschaftlichen Ausbildung zu Gebote stehen, so kann man nur erfreut sein, wenn man die Leistungen der Gärtnerei erkennt. Fleiß und Ausdauer, welche die Natur jedem Gärtner aufdringt, scheint derselbe auch nach außen hin zu bethätigen und wohl wäre ihm zu wünschen, daß die harte Nuß zwischen seinen Bähnen manchmal etwas mehr Nahrung bieten möchte.

An diesen Ort gehört nun noch die Besprechung einer Redensart, welche man so oft hört, und welche einen Frrthum, den sie enthält, weit in der Welt verbreitet. Sie lautet in ihrer Dunkelheit meistens: "Bei der Kunst muß man nicht zuviel philosophiren. Wiewohl damit eigentlich nichts Bestimmtes gesagt wird, so gilt sie doch bei demjenigen Theile der Künstler, der mehr arbeitet, als denkt, mehr, als sie werth ist. Wenn es darauf ansommt Kunstgrundsäge, Kunstgesetze u. s. w. sestzustellen und wenn es gilt, sich über die Wirfungsweise einer Kunst klar zu werden, so kann dies nicht anders, als durch die Wissenschaft geschehen. Geschmack ist die durch die Ueberlegung geregelte Einbildungskraft und wenn diese Erklärung auch nicht ins Einzelne gebt, so ist sie doch richtig und beweist, das intellectuelle Kräfte dabei zu ersklären sind und will man überhaupt eine gesunde Kritif erzielen, was bei der Kunst eine große Wichtigkeit ist, so muß man den Einfluß der Wissenschaft auf die Kunst zugeben und erkennen.

Kritik ist der Geschmack, wie er sich äußert, wenn er betrachtend und genießend vor dem Kuustwerke steht und er wirkt daher in einer anderen Richtung, als wenn er mit dem Künstler am entstehenden Kunstwerke arbeitet. Der Künstler, indem er arbeitet, stellt z. B. keine Betrachtungen darüber an, was überhaupt für Forderungen an ein vollendetes Kunstwerk zu stellen sind, sondern er ist unter dem Einslusse des Kunstsinnes (des Geschmacks im Allgemeinen, dersenigen Fähigkeit, vermöge der wir mehr oder weniger leicht vom Schönen im Allgemeinen, nicht an etwas Besonderen, beeinslust werden) und hält das Kunstwerk, an dem er arbeitet für das unter seinen Händen entstehende, mehr oder weniger sertig gewordene Ideal. Hört er auf zu arbeiten, so tritt das Ideal wieder in seine geistige Form zurück, bis er wieder arbeitet, denn der sinnliche Eindruck, den das im Material gleichsam entstehende Ideal macht, überwältigt bei der Arbeit die Borstellung (den intellectuellen Eindruck). Gewöhnlich sagt man, er solge seinem Gesühle, obgleich auch dies ein falscher Ausdruck ist, denn das Gesühl leitet uns bei der Handlung und nicht bei der sinnlichen Anschauung. Es ist recht eigentlich der Geschmack der hier thästig ist. —

Ich erlaube mir, hier die kurze Bemerkung anzusügen, daß ich Recensionen nicht eher beantworten kann, als dis eine kleine Zahl von Aufsägen erschienen ist, dann jedoch werde ich mir die Beantwortung umsomehr angelegen sein lassen, als ich dafür halte, daß der Austausch von Ideen in Zeitschriften, welche nur der Gärtnerei gewidmet und wo die Gärtner, so zu sagen, öffentlicher Beise unter sich sind, dem Gedeihen einer Kunstelliteratur nur ersprießlich sein kann.

Ueber das künstlerische Verständniß der symmetrischen (ebenmäßigen) Baumformen. Bon S. Ulisch.

Bei der Betrachtung und Bergleichung der verschiedenen Formen der Bäume fällt uns an denselben ihre Berschiedenheit mit Bezug auf ihre mehr oder minder große Freiheit oder Symmetrie (Gbenmaß) auf. Wir sehen z. B. daß die Tanne der Byramiden-Form, die Augelakazie der Augelkorm u. s. w. sich entschieden mehr nähern, als viele andere Baumformen und obwohl wir die Form jedes in seiner Art ungestört gewachsenen Baumes in ein Oval, eine Ellipse u. s. w. einschließen können, so sind doch die Formen der eben angeführten Bäume ganz besonders auffallend. Man hat sie, im Bergleich mit den mehr freien Formen die symmetrischen (ebenmäßigen) Baumformen genannt. Diese nun haben in mehr als einer Hinsicht oft genug Anlaß gegeben, salsche und richtige Grundsäße und Schlußsolgerungen, was die künstlerische Bedeutung betrifft, hervorzurusen, als daß es nicht an der Zeit wäre, die Irrthümer auf die Warheit zurückzussühren.

Gedenken wir der Ansicht Vieler, welche es ausspricht, daß, weil die Natur Borbild des Künstlers sei und sie in der Bildung ihrer Bäume so nahe an die ebenmäßige Form gehe, wir ein Recht hätten, als Gartenkünstler in der Form der Gartenanlage als unser Kunstwerk ebenso nahe an die ebenmäßige Form zu gehen. Es musse, heißt es, eine Form geben, welche zwar frei sei, aber doch der ebenmäßigen Form bedeutend nahe komme, ohne das Auge zu beleidigen. Es musse also möglich sein, eine Anlage darstellen zu können, welche zwar frei in der Korm sei, dem Auge aber die ebenmäßige Form und

zwar ziemlich ftart durchfühlen laffe.

So bestechend diese Unsicht fur benjenigen ift, der obenhin urtheilt, fo haltlos ift fie bei naherer Betrachtung, denn indem wir fie aussprechen, urtheilen wir über etwas gang Allgemeines, und glauben zu einem richtigen Ergebniß ju fommen, indem wir willführlich das Ergebnig des Urtheils im Befonderen unterschieben. Folgen wir dem Gindruck des Idealen (der Realität der Form in höherer Schönbett im Allgemeinen) fo fommen wir allerdinge ju obiger Betrachtung, indeffen hat das Allgemeine, alfo auch das Ideale, feine Grengen, ift unbestimmt und lagt feinen Bergleich gu. Bir gelangen daber über daffelbe mit unferem Urtheile zu keinem genugthuenden Ergebniß und erfahren etwas Alehnliches wie der Runftler, wenn er unter dem Ginfluffe des allgemeinen Runftdranges der Stee zu einem Runftwerke, das er ichaffen will, herr zu werden sucht. Erft, wenn bas Ibeale fich an etwas Bestimmtes bindet und fo das Ideal entfteht, finden wir Gelegenheit zu einem Bergleich. Das Ideal der Gartenfunft aber ift das Ideale, gebunden an ein großes oder fleines Stud Landschaft und nicht an bas mehr oder weniger Cbenmäßige der Baumformen. Es ift daber nicht die Aufgabe ber Gartenfunft, Baume, fondern vielmehr die Landschaft nachzuahmen. Wenn wir ale Gartenfunftler Die Aufgabe hatten, eine Baumwelt nach unfrer Erfindung zu ichaffen, dann mußten wir allerdings ben Bint der Ratur, mas die Unnaberung an das Gbenmaß betrifft, berude fichtigen, da dies aber nicht in unfrer Rraft als Menschen liegt, so ift es eben

unmöglich und obige Ansicht, was die Anwendung des Ebenmaßes betrifft, eine irrige.

Bir haben es als Gartenkunftler in der ursprünglichen Landschaft mit Baumen und Strauchern in zweierlei Beziehung zu thun. Ginmal ift uns bie Stellung berfelben, alfo ber Grundrif von Bichtigfeit und ferner haben wir Die Unficht berfelben ju berudfichtigen. Der Grundrig der Landschaft aber, unfer Ideal, verbietet uns nicht allein jede ebenmäßige Stellung der Baume und Sträucher, fondern auch alles Sinneigen jum Gbenmage oder Beachten ebenmäßiger Korm oder Stellung irgend welcher Urt, benn wir finden in der freien Landschaft durchaus feine Unspielung der Ratur barauf. Und mas die Unficht ber Baume und Straucher betrifft, fo geht uns die Form infofern etwas an, als es darauf ankommt, ein fünftlerisch schönes Bild zu schaffen, indem wir die Baume benuten, wie fie die Natur geschaffen hat und indem wir unserem Ibeale folgen, bas une nichts von Cbenmaß zeigt. Sollen alfo Die Bedingungen, welche Grundriß und Unficht der freien Landschaft als unser Abeal unabweislich von uns fordern, vereinigt werden, wie dies unumgänglich nothig ift, fo fann von einer Unlage, welche einen Unklang an Gbenmaß bictet, perftandigermaßen nicht behauptet werden, bag fie ein Runftwerf fei, benn die Runft fordert die ftrengfte Berbannung alles Unklanges des Chenmages. Rufall fann Cbenmaß in die Stellung der Baume in der Landichaft bringen und nur das Gegenthetl von Ebenmaß (denn ein folches muß es doch geben) was fich in der freien Landschaft ausspricht und was zum Wesen derselben aebort, kann gebieten, wenn wir auf dem Wege der Runft die Landichaft nachahmend eine Unlage als Runftwerk schaffen wollen.

Das Starre und Gemessen jener symmetrischen Baumsormen und die Schwierigkeit, welche die Anwendung derselben bei einem einseitigen Verständniß machen, hat einzelne Künstler vermocht, den Sat auszusprechen, daß es ganz in der Willführ des Künstlers liege, dieselben aus den Anlagen theilweis entsfernt zu halten oder doch nach eignem, persönlichen Belieben in der Anwendung zu beschränken. Es ist uns dies indessen nicht erlaubt, so wenig es dem Maler erlaubt ist, irgend eine nöthige Farbe aus dem Gemälde entsernt zu halten, weil sie ihm nicht gefällt. Wir haben die Bäume in ihren Eigentümlichkeiten vor der Natur als Meisterwerf anzuerkennen, wenn wir nicht die Lächerlichkeit begehen wollen, unseren Mitmenschen vorreden zu wollen, als verständen wir es besser Bäume zu machen, als die Natur. Solange es uns nicht gelingt, das Ideal zu einem Baume zu sinden, den wir in Wirklichseit (nicht in einem Bilde) schaffen wollen, wie es die Natur gethan, bis dahin müssen wir die Natur als unsere Meisterin und Führerin betrachten.

Ganz besonders brauchbar find jene ebenmäßigen Baumformen, wo sie bes Abstechenden wegen angewendet werden, um das, was man gewöhnlich Contrast nennt zu erregen. In demjenigen Theile der Anlagen von größerer Ausdehnung, den wir gewöhnlich, im Gegensaße zu Park, Garten nennen, wo die einzelnen Partieen in ihrer Ausdehnung geringer sind und daher eine größere Mannigsaltigkeit und Abwechselung der Form auf verhältnismäßig geringerem Flächenraume stattsindet, sind diese Baumformen ebenfalls von Wichtigkeit. Denn eben diese kleineren Verhältnisse bedingen stärkere Mittel zur Abwechselung, weil die Theile des Ganzen näher zusammenliegen und leichter

überfehen werden konnen. Sie bieten baher auch mehr Gelegenheit, ben Contraft auffallender anzuwenden, als im Bart, wo die Berhaltniffe eine größere

Ausdehnung haben.

Bon großem Nuten ferner find die symmetrischen Bäume, wenn es darauf ankommt, die auffallende Steisheit (nicht Symmetrie) eines Gebäudes im Bershältniß zu der freien Form der Gartenanlagen zu mildern. Gruppen solcher Bäume, theils zur Theilung der Ansicht des Gebäudes, theils in die Nahe gespflanzt, den Blick abzuleiten, thun große Dienste. Würde man zu diesem Zwecke Bäume von freier (wie man gewöhnlich sagt "malerischer") Form answenden, so wurde man naturlich die Steisheit noch mehr zeigen.

Auch zu dem Zwede, das Auge in einem größeren Landschaftsbilde, von mannigfaltiger Mischung der Form und Farben, auf einen gewiffen Punkt zu leiten und die Ansicht vor Zerstreuung und Auseinanderfallen zu schützen, ift

Die Unwendung diefer Baume fehr zwedmäßig.

Es sei nun noch die nicht genug zu beherzigende Bemerkung gemacht, daß dem Gartenkünstler vor allen anderen geboten ist, sich in seinen Bestresbungen mit richtigem Urtheile streng an die Natur zu halten, denn ein großer Theil seines Materials, die Gewächse, sind als vollendete Werke der Natur zu betrachten und haben die Ausdehnung der Länge, Breite und Tiese, also die Eigenschaft des Körperlichen, welches unantastbar gebildet ist. Dadurch ist der Gartenkünstler an die Gesesslichkeit der Natur als Nathgeberin weit mehr gebunden, als irgend ein andrer Künstler und es sollte uns auch dies ausdrücklich ausmerksam machen, daß es in dem Streben jedes verständigen Gartenkünstlers liegen muß, alles, was die Natur als unzuläßlich ausscheidet als Auszuscheibendes zu betrachten. Mag er das Ideal noch so streng seiner Individualität unterwerfen, niemals sollte er sich erdreisten, die Natur meistern zu wollen.

Kurze Beschreibung einiger Tropenfrüchte Best: Indiens und der Insel Bourbon.

Wer immer von den Wundern der Tropen gehört oder gelesen hat, wird auch mit lebhastem, wenn auch oft nicht ganz befriedigtem Interesse den Lobvreisungen gesolgt sein, die fast alle Reisenden über ihre köstlichen, saftigen,
erfrischenden und aromatischen Früchte ausgeschüttet haben. Unzweiselhast verdienen diese durch die brennende Sonne jener reichen Länderstriche erzeugten
Producte Beachtung und muß man sich um so mehr darüber wundern, daß bis
jest noch kein besonderes Werk mit Auszählung und Beschreibung sämmtlicher Tropensrüchte erschienen ist, wenigstens ist mir trop wiederholter Nachsorschungen
in Paris und hier in New, nie ein solches in die Hände gefallen.

Eine furze, von Dr. Lindley vor längerer Zeit veröffentlichte Schrift: ,,on the Tropical Fruits, likely tebe worth cultivating in England's macht uns mit einigen der bemerkenswerthesten bekannt, und nachdem ich aus derselben mehrere Notizen für späteren Gebrauch niedergeschrieben, will es der Zufall oder vielmehr das Glück, daß ein im Januarheft d. 3. ,,of the

Technologist" erschienener Auffat über einige der esbaren Früchte WestIndiens mein Suchen weiter begünstigt. Mit solchem Material versehen, denke
ich, daß ich es schon wagen kann, in diesen Blättern einige Mittheilungen über
diesen Gegenstand folgen zu lassen. Mein Augenmerk soll zunächst auf die im
"Technologist" gegebenen Berichte gerichtet sein, und gedenke ich dann den
Früchten der Insel Bourbon meine Ausmerksamkeit zuzuwenden. Weshalb ich
gerade die Insel Bourbon zu meinem Excursionsselde wähle, geht einsach aus
dem Grunde hervor, daß sich 40 tressliche, naturgetreue Delgemälde, die Früchte
dieser französischen Bestzung darstellend, welche vor einigen Jahren, in der
permanenten Ausstellung der französischen Colonial-Producte im Industrie-Palaste
sigurirten, meinem Gedächtniß eingeprägt haben, und ich mir schon damals an
Ort und Stelle manche Aufklärung über dieselben verschafst habe. Schwer
würde es mir fallen, mit der Frucht, die allgemein als die Königin erklärt
wird, anzusangen, Einige geben dieser, Andere jener den Borzug und warum
sollte auch nicht in diesem Felde das "de gustibus non est disputandum"
Anwendung sinden. Meine Wahl fällt zunächst denn auf:

Anona Cherimolia Willd. (Cherimoyer) Anonaceae. Diefe Frucht erlangt ihre größte Bollfommenheit in Beru, wo fie von den Gingebornen als eine der feinsten Fruchte angefeben wird. Ihr Auftreten erftrect fich von Beru bis hinauf nach Mexico, und hat man fie schon feit geraumer Beit nach Beft-Indien verpflangt; felbst in Europa, wie g. B. im füdlichen Svanien, wo die Fruchte eine genugende Reife erlangen, wird Diefer Baum wie unfere einheimischen Fruchtbaume cultivirt. Es ift ein fleiner Baum von ungefähr 20' Sobe, deffen Blatter einen angenehmen, ftarfen Geruch befigen. Die Frucht ift von weicher, breiartiger Beschaffenheit und erfrischendem, sußlichem Geschmade; ihre Farbe, wenn vollfommen reif, zeigt ein leuchtendes Burpur, ihr außeres schuppiges Aussehen erinnert an Ananas, wie das bei den meiften Unonen der Kall ift. Die Korm ift fonisch mit einem ftumpfen Fruchtfnoten, und fommt fie in Große einer fleinen Melone gleich. Die Gamen, welche von der breitgen Daffe umhüllt find, werden von einer glangenden, braunen Membran eingeschloffen, und zeigen im Innern, ein ichones rothlich gefprenkeltes Albumen, daffelbe fann auch bei ben anderen Arten Diefer Gattung beobachtet werden.

Dieser Art sehr nahe stehen Anona muricata L. (Saur Sop) Anona squamosa L. (Sweet Sop) franz. atte und Anona palustris (Alligator Apple). Alle 3 sind jest, wie die vorige überall in Bestendien anzutreffen. Anona muricata und palustris dürsen wahrscheinlich als weste indianische Arten ausgezählt werden, dagegen ist A. squamosa ursprünglich in Süd-Amerika zu Hause, wird aber mit den beiden andern in Ost und Bestendien, Afrika und anderen tropischen Ländern angebaut.

Anona muricata ift ein kleiner, 15—20' hoher Baum, mit sehr harten und dichtem Holze. Alle Theile desselben besigen mohlriechende Eigensschaften. Die Frucht ähnelt in Form der, der erst beschriebenen Art, ihre Farbe dagegen ist heller, gewöhnlich grünlich, so auch ihr Fleisch oder Brei, das vorzüglich seiner Kühle wegen geschätzt wird. Insbesondere scheinen die Neger Liebhaber davon zu sein, bei den hohern Classen sindet es weniger Anklang, da die Frucht eine der gemeinsten dieser Gegend ist. Schon im

Jahre 1656 wurden lebende Pflanzen nach England eingeführt, doch fanden wir fie nur hier und da in größeren Gewächshäufern.

Anona squamosa.

Die Früchte erlangen ihre größte Bollfommenheit im indischen Archive- lagus. Das Fleisch soll höchst schmackhaft sein und besitzt im Geschmacke Aehnlichkeit mit geschlagenem Rahm und Zuder. Nachdem die Frucht geöffnet und die harten, fleinen schwarzen Bohnen ähnlichen Samen entsernt sind, ist man den weichen Brei mit einem Lössel. Ihre Größe ist nicht beträchtlich, ungefähr wie eine gut ausgewachsene Artischocke, von Außen ist sie mit drüsgen Schuppen bedeckt. Der Baum erlangt eine Höhe von 12—20' und wurde nach England gegen die Mitte des 18. Jahrhunderts sinübergebracht, hat sich aber nicht acclimatistren können.

Die Anona palustris endlich ist ein kleiner 20' hoher Baum, der in niedrigen, feuchten Gegenden und an den Flußufern Jamaika's häusig anzutressen ist. Die Frucht dient nicht so allgemein als Nahrungsmittel wie die der anderen, da sie stark narcotische Eigenschaften besitzt. (Es mag hier nebenbei bemerkt werden, daß fast sämmtliche Tropensrüchte, wie mir von mehreren Seiten versichert ist, den Europäern in der ersten Zeit einen terpentinartigen Geschmack auf der Zunge zurücklassen, so daß sie von denselben erst nach und nach genügend geschätzt werden können). Die Frucht dieser Art ist glatt an der Oberstäche und von herzsörmiger Gestalt. In Brasilien wird zuweilen ein Wein aus ihr bereitet, der aber nur wenig Absatz sindet. Das Holz des Baumes ist so weich, daß man es in Jamaika, wo es zu Stöpseln und anderen ähnlichen, Kork ersesenden Gegenskänden gebraucht wird, als Korkholz bezeichnet.

Mammea americana L. (Mammea Apple). Guttiferae.

Sein Solg liefert wegen feiner Starte und Dauerhaftigkeit eines ber beften Bauhölger Jamaita's, doch findet es auch an der Runfttischlerei großen Abfat. Die Frucht ift rund, von der Große einer 5-6opfundigen Ranonenfugel, Die aubere Schale ift braun und lederartig, die innere Saut dagegen zeigt eine bellgelbe Karbung, ift faferig und fo eng mit dem eigentlichen Fleische ver= bunden, daß fie nur mit Muhe davon getrennt werden fann. Die in jeder Frucht enthaltenen 4 Samen befinden fich in der breiartigen Maffe, fie find 4 Boll lang und 1 Boll breit, dreiedig, mit zwei flachen und einer gerundeten Seite, ihr außerer Uebergug ift febr hart und negartig, außerdem befigen fie einen ungewöhnlich bittern Geschmad, welcher von einer harzigen Gubftang, Die fie im Ueberfluß enthalten, herrührt. Die Frucht felbft ift in hohem Grade wohlschmeckend und trifft man fie in großen Mengen auf den Markten an; fie befitt einen fußlich aromatischen Geruch, läßt jedoch einen bittern fragenden Geschmack am Gaumen gurud, weghalb schwächlichen Berfonen oder Rranten ihr Genuß unterfagt wird. In Buder eingefocht, giebt fie eine ausgezeichnete Marmelade. Die Bluthen werden an manchen Orten mit Spiritus bistillirt und liefern bann ein betäubendes Getrant.

Persea gratissima Gaertn. (Advocado Pear, franz. Advo-

catier, deutsch Advogadobaum). Lauraceae.

Ein wichtiger, schon und gerade wachsender Baum mit weichem Solze, das von geringem oder gar keinem Rugen ift. Die Früchte werden von Menschen,

Bögeln und Bierfüßlern gegeffen. Man vergleicht sie zuweilen mit einigen Gemüsearten und werden sie dann, ähnlich wie diese, mit Salz und Pfesser zubereitet. Im Geschmacke erinnern sie an unsere Pfirsiche, werden aber von wahren Kennern diesen vorgezogen. Selten ist man sie allein, da sie, wenn ich so sagen darf, allzu reich sind und wird ihnen eine Beimischung von Lismonensaft, Gewürzen oder Zucker anempsohlen. Das Fleisch ist sest und von glänzend gelber Farbe. Ihre Form kann mit einer recht großen Birne verzglichen werden. August, September und Oktober sind die Monate ihrer Reise. Die Samen werden von einer weichen Rinde eingeschlossen und sinden sich unzregelmäßig zerstreut in der breiartigen Substanz. Sie besitzen einen abstringizenden Charakter und wird behauptet, daß wenn mit einem derselben auf einer weiß getünchten Wand geschrieben wird, die Buchstaben sosort in ein leuchtendes Roth übergehen und nicht verwischt werden können.

Psidium pyriferum L. (Guava). Myrtaceae.

Einer der verbreitesten Fruchtbäume in den beiden Indien, wo er sich mit erstaunenswerther Leichtigkeit fortpslanzt. Er erlangt eine Söhe von 10-20', Juni und Juli sehen ihn in Blüthe und steht die reise, zart gelbe Frucht in Größe und Form einer gewöhnlichen Birne am nächsten. Europäer sowohl wie die Eingebornen preisen sie wegen ihres angenehmen Aromas und wird sie sowohl roh als auch in eingemachtem Justande genossen. Häusig kömmt sie in größeren oder kleineren Glass wie Steinbehältern nach Europa, und Jeder, der Guava Gelse gekostet, wird es als einen der köstlichsten Leckerbissen erklären; als rohe Frucht ist sie aber in Europa gänzlich unbekannt, da sie wie die Mango und mehrere andere tropische Früchte einem schnellen Berrotten untersworsen ist. Im wilden Justande ist die Pflanze kurz und strauchartig, kann aber durch sorgsame Cultur zu einem kräftigen, ansehnlichen Baume herangeszogen werden. Man unterscheidet in Kücksicht auf die Färbung ihres Fleisches 5 Barietäten, die rothe, weiße, grüne, himbeerartige und bunte. Im 17. Jahrhundert wurde diese Art nach Europa eingeführt, und glückt es zuweilen, bei einer Cultur im Warmhause, reise Früchte von ihr zu erlangen.

Psidium pomiferum L.

Bird weniger geschätt, da die Frucht adstringirend ift, doch ist sie sehr wohlriechend und glaube ich, daß auch der Geschmack durch gute Pflege der Pflanze verbessert werden kann. Diese Art bildet einen 12—16' hohen Strauch; die ebenfalls adstringirenden Blätter sollen mit gutem Erfolge gegen Ruhr verordnet worden sein.

Grias cauliflora L. (Anchovy Pear). Guttiferis affinis.

Ein schlank wachsender, stattlicher Baum, von 30-50' Höhe, mit lanzettförmigen, zugespitzten, 2-3' langen Blättern und großen weißen Blumen. Die rothbräunlichen Früchte erreichen die Größe einer Birne. Die Samen bessinden sich in einem festen, sleischigen Brei, der allgemein von den Eingebornen als Nahrungsmittel benutzt wird und dessen Geschmack Aehnlichkeit mit der Mangosrucht hat, sowohl eingemacht wie roh. In allen Theilen West-Indiens sehr gemein, in Dickichten und seuchten Gegenden Jamaicas jedoch am häusigssten anzutressen. Gegen die Mitte des 18. Jahrhunderts nach Europa einzessührt.

Chrysophyllum Cainito L. (Star Apple). Sapotaceae.

Gin ftolger, 30-50' boch werdender Baum, mit weit ausgehender Krone, die aus fehr biegfamen Zweigen zusammengefest ift. Die Blatter find 2-3 Boll lang, haben eine oblonge Form und laufen fpit aus, an der unteren Seite find fie mit einem dicht gelben oder goldenen Gewebe bedectt, wober der Rame Chrysophyllum, goldblättrig. Es gibt mehrere Arten, vielleicht nur Barietaten diefer Gattung, beren Fruchte alle benen ber C. Cainito nabe fteben. Die Barietat "jamaicense" icheint die wohlschmedenoften Fruchte gu tragen, jedenfalls wird fie von den Gingebornen den andern vorgezogen. Die Frucht ift groß, von etwas fugeliger Form, die fleinen fchwarzen Samen befinden fich in den Bellgangen, die fich in der Mitte der Frucht aus fternformig ausbreiten, in jedem Bellengange ift nur 1 Same porhanden. Das weiche Rleifch ober Brei hat einen füglichen, faden Geschmad, von den Europäern gewöhnlich verfchmaht, die Eingebornen dagegen preifen es fehr. Alle Theile des Baumes haben, behauptet man, im höchstem Grade adstringirende Rräfte, felbst in der unreifen Frucht sind diese anzutreffen, doch mit zunehmender Reise verlieren sie fich. Bu Anfang des 18. Jahrhunderts nach Europa eingeführt, und finden wir ihn gar nicht felten als Decorationspflanze in unferen Barmhäufern. Die Baume tragen im Baterlande erft bann, wenn fie eine beträchtliche Sobe erlangt baben.

Die "Damfon" Bflaume von Jamaica ift entweder eine Art ober auch nur eine Abart dieser Gattung, nämlich C. oliviforme Lam. var. monopyrenum. Dies ift ein bedeutend fleinerer Baum, mit febr hartem, bicht förnigem Solze, das mit dem des Buxus einige Aehnlichkeit hat. Die Frucht fann feinen Aufpruch auf besonderen Bohlgeschmack machen. Beide Arten fommen in großer Menge auf allen westindischen Inseln vor, erstere tritt auch häufig im tropischen Theile Sudamerikas auf.

Lucuma mammosa Gaertn. Sapotaceae.

Ein ftolger, bis gu 100' hober Baum, mit breiten, glangenden Blattern und kleinen, weißlichen Blumen. Seine Frucht ift unter dem Namen "Mammee Sapota" oder American Marmelade bekannt, im Geschmacke erinnert fie an unfern Quittenfaft. Diefelbe ift mittelgroß, oval und mit einer rauben braunen Saut überzogen. Die etwas ovalen Samen find ebenfalls von beträchtlicher Größe und werden von einer glangend brauner Tefta eingehüllt. Das Fleisch der Frucht wird von Europäern und Gingebornen als außerft fcmachaft bezeichnet, weghalb man den Baum auch in allen Theilen Beft= indiens angebaut hat; im füdlichen America tritt er wildwachsend auf.

Passiflora quadrangularis L. (Grenadilla). Passifloraceae. Eine große, 15-16" meffende Frucht, einer Delone ahnlich, wenn auch Sie wird wegen ihres weichen und belicaten Rleisches, welches in heißen Klimaten außerst erfrischend und fühlend ift, von All' und jedem boch geschätt. Der Geschmack ift ein fuglich faurer, und zeigt fie bei voller Reife eine schöne purpurne Färbung. Oft wird fie allein gegeffen, doch sollen Bein und Buder ihr noch höhere Eigenschaften verleihen. Die sehr wohlriechenden Blumen erfcheinen in den Monaten August und September. Gine gefunde, ftarte Pflange, giebt eine überraschend reiche Ernte, die erft im Dezember ihr Ende erreicht. In ihrem Baterlande Samaica und Sudamerica zeigt fie fich als ein niedriges, strauchartiges Gewächs mit viereckigem Stamme und Zweigen, woher die spezisische Bezeichnung. In unseren Gewächshäusern wird sie als Schlingpflanze behandelt und hat sie in New in dem Garten der "Horticultural Society" zu Chiswick, sowie auch in einigen Gärten des Continents reise Früchte getragen.

Carica Papaya L. (engl. Papaw, frang. Papayer). Cariceae,

Papayae, Cucurbitaceae.

Eine bochft eigenthumliche Pflange, sowohl in Rudficht ihres Bachsthumes, als auch den Eigenschaften halber, die in verschiedenen Theilen des Baumes enthalten find. Das eigentliche Baterland des Baumes icheint nicht mit Bestimmtheit angegeben werden zu konnen, jest findet man ihn über Dit= u. Beft= indien, Afrifa, Gudamerica und andern Tropenlandern verbreitet. Geine Sobe beträgt gegen 20', der Stamm ift von weicher, dunner und hohler Beschaffenbeit, er trägt feine untern Zweige, oder richtiger gefagt, er hat gar feine Ameiae, ba die Blatter auf langen, fchlanken Blattstielen, Die von der Spite bes Stammes auslaufen, getragen werden. Die Blatter find tief fiebenfach gelappt, und find die Lappen halbgefiedert und jugespitt. Die Carica gebort gur Dioecia von Linné und find die weiblichen Blumen bedeutend größer als Die mannlichen, fie haben eine gefällige Form und zeigen eine gelbe Farbung. Die Frucht ift von der Größe einer Molone und benitt eine regelmäßig ovale Form. Der fleischige Brei ift mit einer dunnen glatten Saut bededt. Die reife Frucht wird in einigen Gegenden von den Eingebornen fehr gerne gegeffen, und zwar entweder mit Bucker verfußt, oder auch mit Bfeffer gewurzt, um den herben Geschmack, der vorherrichend und dem Auftreten eines milchigen Saftes zuzuschreiben ift, zu entfernen. Die unreifen Fruchte erinnern im eingemachten Buftande fehr an die oftindische Mango. Der milchige Saft wie auch die zu Bulver gerriebenen Samen finden Berwendung in der Medicin, da fie beide als Burmmittel gerühmet werden; eine andere Eigenthumlichkeit bes Saftes ift fein Ginfluß auf das Rleifch von Thieren, gabes Rleifch wird gart, wenn man es, auch nur fur wenige Minuten, in bemfelben einweicht, ja man verfichert fogar, daß bartes Rleifch, in dem Baume aufgehangt, einer abnlichen Berbefferung unterliegt. Legt man bie Blatter in Baffer, fo bringen fie eine Art Seifenschaum hervory weghalb die Bestindianer fie auch statt Seife verwenden. Sir Billiam Hooder giebt uns im "Botanical Magazine" Taf. 2898 einen ausgezeichneten Bericht über die "Bapaw" Bflange.

So viel über einige der westindischen Früchte, Gardeners' Chronicle giebt in einer der ersten Rummern dieses Jahrganges (Seite 50) verschiedene Winke über die Gultur mehrerer exotischer Fruchtbäume, größtentheils aus der Familie der Aurantiaceen, in einem späteren Heste diese Blattes (30. Jan. 64, S. 99) sindet sich ein anderer, denselben Gegenstand betreffender Auffat, der wiederum der Cultur einiger härterer Arten der Gattung Citrus, sowie auch dem "Loquat" Eriobotry a japonica und dem "Yangmae" Myrica sapida var.*) gewidmet ist. Bevor ich zu meinem zweiten Theile,

[&]quot;Anmerkung. Einigen Zweisel durfte man wohl hegen, ob die bei den Japanesen freilich beliebten Früchte dieser Art bei uns einer Cultur werth find,
ich muß unwillkurlich an die Früchte von Arbutus Unedo denken, die
ihrem anßeren Ansehen nach als Taselfrüchte nicht zu verachten sind, deren Geschmack sedoch ein höchst mittelmäßiger ist.

d. i. den Früchten der Insel Bourbon übergehe, glaube ich nicht besser thun zu können, als denselben hier in deutscher Uebersetzung einzuschalten, da dieseinigen der Leser, welche der freilich Kosten und Mühen erfordernden Cultur tropischer Fruchtbäume obliegen wollen, manche Fingerzeige zur Erlangung günstiger Resultate darin sinden mögen. Das erinnert mich zugleich an eine kleine Broschüre, die Dr. Naudin vor einigen Jahren veröffentlichte: "Serres et Orangeries en plein air, apergus de la culture geothermique", in welcher der Berkasser zu beweisen sucht, daß wir mit künstlicher Bodenwärme (Thermosiphon) gut gelegenen Mauern und gehöriger Bedeckung oder Neberdachung im Winter verschiedene Gewächse aus unsern Kalts und Warmshäusern selbst in nördlicheren Strichen Europas anpslanzen und z. B. Orangen, Musen und Datteln zur Reise bringen können. Hält der geschätzte Redacteur dieser Zeitung es für geeignet, so will ich gerne aussührlicher auf jenes Schristchen zurücksommen (Wir bitten darum. Die Redact.), für jetzt wende ich mich aber wieder den im Chronicle gegebenen Mittheilungen zu.

Die oben genannten Früchte nehmen fast denfelben Breitegurtel ein als wie die gewöhnliche chinefische Orange, vom 25. - 30.0 R. B. Bier ift die Begetation einem fast ebenfo ftrengen Binter unterworfen, wie Die von England, und jene Fruchte Scheinen eine berartige talte Temperatur zu erfordern, jedenfalls fteht es feft, daß fie in ihrem Gedeihen in feinerlei Beife von folden beeinträchtigt werden, mas fie fcon von andern, die mehr fudliche Grade erfordern, hinlänglich unterscheidet. Faft tonnte man aus diefen wenigen Borten folgern, daß ihrer Unpflanzung im Großen bei uns demnach fein Sinderniß in den Weg ftunde, doch dem ift nicht fo; halten fie auch im Freien aus, fo bringen fie doch nur felten oder nie Blumen und Früchte bervor, und ift ber Grund hierfur einleuchtend genug. Sind ihre Binter fast ebenfo talt wie die unfrigen, so ift dagegen der Sommer bedeutend warmer, mahrend welcher Beit ihr Solz gehörig reifen fann und fie hinreichende Rahrung im Stamme und 3weigen aufnehmen, um nicht nur den Binterfturmen ju widerfteben, fonbern auch im folgenden Jahre eine reichliche Ernte ju liefern. Gine Rennts niß diefer Thatfachen liefert nach unferer Ueberzeugung den Schluffel gur erfolgreichen Gultur Diefer Fruchtbaume in einem Klima wie England es befitt, und wollen wir und daher bemuben, die durch Temperatur und Jahreszeiten hervorgerufenen Wirfungen eines Rlimas, wie es den Ländern, wo diefe Früchte einheimisch, eigen ift, naber vor Augen zu führen.

Die östlichen Seiten großer Festländer sind, wie man weiß, größeren Extremen unterworsen, als die westlichen, ungewöhnlich heiße Sommer und außerordentlich kalte Winter sind hier an der Tagesordnung. Das wurde schon vor vielen Jahren von Humboldt bestätigt und sindet eine genügende Ilustration in den östlichen Küsten Asiens, denen wir unsere Ausmerksamkeit zugewendet haben. Zwischen dem 10.0 obengenannter Breite unterscheidet sich das Klima gar wesentlich von dem, welches zwischen denselben Parallelen des westlichen Europas anzutreffen ist. Gegen Ende Oftober sinkt das Thermometer häusig bis auf den Gestierpunkt hinab, und werden die Baumwollenernten und andere zärtlichere Gewächse häusig durch den Frost zerstört. Dezember, Januar und Februar sind die kältesten Monate im Jahre und geben häusig in Kälte einem Winter im Süden Englands nichts nach. Die Sommer das

gegen stehen hiermit im Einklange, und steigt das Thermometer im Juli und August, den heißesten Monaten, oft im Schatten auf 100° Fahrt. und selbst darüber. Die Regenzeit tritt nicht immer ganz bestimmt in ihrem Character auf, gewöhnlich sind aber Mai und Juni die an Regen reichsten Monate, (Fort une giebt in seinem neuen Berke: "Visits to Japan and China" Seite 65—73 eine genaue Beschreibung der dortigen Klimaverbältnisse, (E. Goeze.)

Diefes find die Bedingungen, welche jene Baume erfordern, tonnen wir ihnen auf funftlichem Bege folche angedeihen laffen, fo werden fie auch bei uns durch reichliches Tragen fich auszeichnen. Mit Glashäufern, Ranal= oder Barmmafferbeitung konnen mir ihnen eine ihnen zusagende Temperatur angebeiben laffen, boch muffen folgende Buntte dabei nicht außer Augen gelaffen werden, - - genugende Bufubr von Barme und Reuchtigkeit zu rechter Beit, - - vollständiges Reifen des Solzes mahrend des Commers und Berbstes - - und endlich entsprechende Ruheperiode in den Wintermonaten. Gin anderer Umftand darf ebenfalls nicht überfeben werden; wenn die Baume in ihrem Baterlande unter freiem Simmel luftig vegetiren, fo find fie verschiedenen Einfluffen unterworfen, welche die Befruchtung der Blumen und das bieraus folgernde Fruchtansegen begunftigen. Der Wind schüttelt die Zweige und ftreut ben Samenftaub nach allen Richtungen bin aus, ober auch führen ihn Infecten, wenn fie von Blume ju Blume flattern, mit fich fort, und verrichten fo, ale eifrige Diener der Ratur, den Befruchtungsproces. Konnen wir ihnen in unfern Treibhäufern weder das eine noch das andere bieten, fo muffen wir gu einer mehr funftlichen, aber ebenfo mirtfamen, wenn gefchicft ausgeführten, Befruchtung vermittelft unferer Sande Buflucht nehmen. *) Bodenbeschaffenheit, Dungung und Drainage erlangen ebenfalls Berudfichtigung, boch biefes find Gegenstände, die wir mit Rube der Erfahrung eines jeden guten Gartners anbeimftellen fonnen."

Die Insel Bourbon wird von einer langen, sich von Norden nach Süden erstreckenden Bergkette in zwei Theile getheilt, welche sowohl in Rücksicht des Klima's wie auch der Producte wesentlich von einander abweichen. Die östlichen Gegenden (la partie du vent) sind unzweiselhaft die lieblichsten und anzies hendsten, dagegen hält man die westlichen (la partie sous le vent), obgleich sie troken und arm an Quellen sind, für die fruchtbarsten. Im Allgemeinen ist das Klima ein höchst gefundes und erzeugt der vulcanische, fruchtbare Boden Produkte gemäßigter wie tropischer Länderstriche. Der Anbau der Kaffeepslanze liesert den ergiebigsten Erwerbzweig für die Insel.

Wenn ich hier von den theils angebauten, theils auf der Infel ei heimisschen Früchten sprechen will, so muß ich zuvor bemerken, daß sich manche der von mir in der ersten Abtheilung beschriebenen auch hier vorsinden, wie z. B. die Anonen, Mangifera, Psidium, Garcinia und Carica, welche ich demsnach nicht zu wiederholen für nöthig sinde, andere aus der folgenden Liste wers den "vice versa" in West-Indien angetroffen.

Solche endlich, die allzu bekannt find, wie Cocosnuffe, Cocos nucifera, oder Datteln, Phoenix dactylifera übergebe ich ganglich, um die Geduld der Lefer nicht zu ermüden.

^{*)} Aumertung: Ein Jeder, der mit Fruchttreiberei gu thun hat, wird biese lette Auseinandersepung gelinde gesagt, ein wenig breit getreten finden. E. Goege.

Musa. Bananier, engl. Banana, Plantain. Musaceae. Die Bananen werden durch drei Arten repräsentirt, welche wiederum durch die Cultur eine Menge von Barietäten hervorgerusen haben. Die gemeine Banane ist die Frucht der Musa paradisiaca L., von welcher namentlich eine Spielart, die rothe Banane wegen ihres seinen Geschmackes und ihrer ansehnlichen Größe sehr geschätzt und gesucht ward. Eine andere Art, die Feigen-Banane sinden wir in den Früchten der Musa sapientum L. vertreten, und soll diese wegen ihres seinen, zarten Fleisches zum roh essen an geeignetsten sein. Die Früchte der Zwerg-Banane Musa chinensis Swt. (Musa Cavendishii) wie auch die von Musa Troglodytarum L. werden mit Ausnahme weniger Spielarten nur gekocht gegessen, da sie im frischen Zustande viel Schärse enthalten. — Größetentheils haben die Bananen ein sehr weiches, öliges, süß-säuerliches, aromatisches Fleisch, das sehr nahrhaft ist und eins der Hauptnahrungsmittel der Eingebornen ausmacht. Man gewinnt aus den Früchten eine Art Mehl, welches schmackhastes Brot giebt, oder ein Getränk, als Bananen-Wein bekannt.

Citrus. Aurantiaceae.

Diese Gattung ist hier sehr reichhaltig vertreten. Der Orangenbaum von Bourbon bildet ansehnliche Wälder, seine Frucht ist eine der wohlschmeckendsten Orangen, doch soll man selbige effen, bevor sie gelb wird, da sie in ganz reisem Justande leicht einen faden Geschmack besitzt.

Die glatte Citrone (galet) ist das Erzeugniß eines Bäumchen, von niedrigem Buchse, welches sich besonders an Gebirgsschluchten mit seuchtem, kieseligem Boden zu gefallen scheint. Die Frucht ist sauer aber von einem besseren Aroma als die aller andern Arten, weßhalb man sich des Sastes namentlich zur Bereitung des Citronens-Zuckers bedient. Derfelbe soll ebenfalls in der Bäscherei zur Entsernung von Fleden im Leinzeuge gebraucht werden.

Citrus Limetta.

Die suße Citrone besitzt, wie ihr Name auch schon andeutet, keine saure Eigenschaften, und vertritt gewissermaßen die Stelle von Apfelsinen. Die Einsgebornen genießen sie in großer Menge und bietet sie während der heißen Monate eins der angenehmsten Erfrischungsmittel.

Citrus decumana Lin. Pamplemousse, engl. Shaddock.

Die Pampelpomeranze erlangt hier weder die Größe noch Suge, welche ihr in warmeren Gegenden, wie Cochinchina und auf den Molutten eigen ift, wo sie im Geschmacke an recht fuße Stachelbeeren erinnert.

Die "Vancassaye" Orange hat Madagascar zum Baterlande, und obgleich sie kaum die Höhe eines gewöhnlichen, baumartigen Strauches erreicht, so ist ihr Wachsthum doch sehr kräftig und bringt sie einen Reichthum von Früchten hervor, die wegen ihrer starken Süße bei weitem denen der gewöhnslichen Orangen vorgezogen werden.

Artocarpus incisa L. Urticeae.

Der Brodbaum kommt von den Philippinen. Die vereinzelt machsende Frucht ist sphärisch und mißt gewöhnlich zwei Decimeter im Umfange. Das Fleisch ist mehlig und von einem analogen Geschmasse mit einer gekochten Arstischosse. Die mittlere Partie ist die fleischigste und zarteste. Während acht Monate im Jahre macht diese Frucht die Hauptnahrung der Eingebornen aus, welche sie "Pinna" nennen. Man kennt von ihr eine Barietät ohne Kern, die

natürlich vorgezogen wird, doch findet sie fich nicht so häufig, da die Bermehrung durch Stecklinge mehr Zeit und Mühe in Anspruch nimmt.

Artocarpus integrifolia L.

Die Jack-Frucht ist eine der größten bekannten Früchte, eine einzelne Frucht erreicht gar nicht felten das Gewicht von 30 Kilogr. Das Fleisch ist ziemlich fest, etwas klebrig und von honigartigem Geschmacke, leider ist ihr Geruch aber ein keineswegs angenehmer, er erinnert an entstohenes Gas. Die Europäer können sich daher auch in der ersten Zeit nicht so recht mit ihr verstraut machen, die Indier schneiden sie in kleine Stücke und lassen dieselben längere Zeit in frischem Wasser einweichen, wodurch sie zum großen Theile den scharfen Geruch verlieren ohne etwas von dem angenehm süßen Geschmacke einzubüßen. Die Frucht ist in verschiedene Lagen getheilt, von denen eine jede einen Samen von der Größe einer Kastanie enthält, der roh zu essen seinen scharfen, erdigen Geschmackes wegen nicht anzuempsehlen ist, geröstet dagegen von den Indiern und Ereolen sehr gepriesen wird.

Diospyros Kaki L. Ebenaceae.

Die Kaki-Frucht oder chinesische Quitte hat ein angenehmes, sußes Aroma; wird meistentheils als Conserve gegessen, und wird von den Chinesen als solche in den Handel gebracht. Die Früchte einer andern Art, nämlich der Diospyros discoler mabolo sind von geringerem Rugen, doch dient der Baum dieser Art zur Zierde in Gärten und Anlagen.

Eugenia. Myrtaceae.

Diefe Gattung enthält mehrere Urten mit geniegbaren Früchten.

Eugenia racemosa.

Ift ursprünglich auf den Molutken zu Hause und ist der Stammvater vieler Barietäten mit rothen oder weißen Früchten, mit oder ohne Krone, von runder, oder glockenartiger Form. Sie erinnern fast alle im Geschmacke an unsern Franzapfel, obgleich ihr Fleisch nicht so saftig ist. Ihr Genuß scheint den Appetit anzureizen, weshalb sie oft beim Beginnen von Mahlzeiten gegessen wird.

Eugenia Jambos W.

Ihre Früchte find beffer als die der ersten Art, fie besitzen den Geruch einer Rose, welcher fich selbst als eingemachte Frucht bewahrt.

Eugenia Michelii Lam. (Cerisier de Cayenne, Boussailler.) Ein brafilianischer Strauch mit hubsch scharlachrothen, gefurchten Beeren von der Größe einer Kirsche, die einen suflich-fauern Geschmad darbieten.

Averrhoa Carambola. (Carambole). Terebinthaceae.

Baterland: Oft-Indien. Von ihr kennt man verschiedene Barietäten mit sphärischen oder ovalsoblongen Früchten, mehr oder minder eckig, an Größe weichen sie sehr von einander ab. Man genießt sie entweder roh oder eingemacht, das Fleisch ist ziemlich kest und zeigt viele Analogie mit dem unserer Aepfel. De Bewohner der Insel Bourbon cultiviren einen Strauch, dessen Frucht, "gerimbel" oder "cherimbel" genannt, eine Säure wie die gemeine Berberige enthält, er ist als Cioca disticha bestimmt worden, doch ist anzusnehmen, daß es die Averrhoa acida von Lima ist.

Latania borbonica. Palmae.

Die Früchte, Latanenapfel, enthalten unter einer dunnen, zähen, aber leicht ju löfenden Schaale ein gang fcmachhaftes Fleifch.

Laurus Persea L. (Avocat.)

Die Frucht mit einer zähen Schaale besitt ein fettes, geruchlose Fleisch, welches aber mit Zuthaten von Zucker und Citronensaft, eins der köftlichsten Erèmes liefert.

Euphoria punicea Lam. (Litchi.) Sapotaceae.

Kömmt ursprünglich von China, wo die Früchte, wie Pflaumen im Ofen getrocknet werden, und dann als Handelsartifel weithin versandt werden. Die etwas zähe Schale umschließt einen sehr wohlschmeckenden Brei, an eine gute MuskatellersTraube erinnernd.

Spondias cytherea. (Hog. Pluns, Hévi). Terebinthaceae. Ein großer Baum, der von Tahiti eingeführt wurde. Er trägt ovale Ruffe, deren stachliger Kern von einen fasrigem Fleische eingebüllt ift, welches gegessen oder ausgesogen wird, und an Aroma einer Reinette so ziemlich gleichkommt.

Achras Sapota W. (Sapot négro). Sapotaceae.

Die Frucht ift von sugen, aber etwas fadem Geschmack, und wird nur genoffen, wenn das Fleisch, zu einer Art von Teig verarbeitet, die Consistenz von Marmelade besigt.

Eriobotry a japonic a Lindl. (Loquat. Bibassier over néflier

du Japon). Rasaceae.

Ein großer Strauch mit schöner, glänzender Belaubung, dessen Blumen wohlriechend sind, und dessen sehr saftreiche, angenehm mundende Früchte, frühzeitig im Frühjahre reifen, eine Jahreszeit die bekanntlich sehr arm an Früchten ist. Eine Barietät mit großen Früchten, ist weniger fruchtbar und nicht so frühzeitig. Es ist sehr wahrscheinlich, daß man von diesem Strauche wie bei unsern einheimischen Fruchtbaumen durch wiederholte Aussaaten eine Menge von Abarten erzielen könnte. Im südlichen Frankreich jest vollständig acclimatisit.

Terminalia Catappa Rumph, (noix de Cadamier). Combre-

taceae.

Die Ruffe schließen eine, den Haselnuffen an Geschmack ahndelnde Mandel ein, die eine sehr beliebte Speise der Indier ausmacht. Man gewinnt aus ihr ein sußes Oel, das nie ranzig wird. Baterland: Molukken.

Mangifera indica W. (mangue). Terebinthaceae.

Die Mangofrucht ist in Rücklicht auf Farbe, Form und Dimension sehr verschieden, und kennt man nicht weniger denn 80 Barietäten von ihr. Der äußere Theil der Frucht ist von Fasern durchschnitten, doch je weniger es deren giebt, desto geschätzter ist selbige. Mehrere Barietäten schmeicheln, zu gleicher Zeit Auge, Gaumen und Geruchsnerven, im Allgemeinen variirt der Geschmack ebenso sehr als wie die äußern Eigenschaften. Mango-Pflaume, Mango-Pfirsch oder Mango-Aprikose sind einige der bekanntesten besten Abarten, werden aber alle von der grünen Mangosrucht übertroffen. Im Innern der Frucht sindet sich ein großer, glatter Same mit bitterem Kern.

Garcinia Mangostana W. (mangoustan).

Ein mittelhoher Baum von den Molukten, aus der für Botaniker so intereffanten Familie der Guttiferen, die vor noch nicht langer Zeit zwei so ausgezeichnete Bearbeiter in den Herren Triana und Planchon gefunden hat. (Siehe "Annales des Sciences.") Das feine, weiße, saftige Fleisch dieser

Frucht soll Alles vereinigen, mas Wohlgeschmack und Aroma darbieten können; beim Genusse erinnert sie zu gleicher Zeit an Weintrauben, Erdbeeren, Kirschen und Orangen. Eine feste, aber nicht unmittelbar anschließende Schale umgiebt die Frucht, diese Schale ist sehr bitter und die Chinesen verwenden sie in der Kärberei.

Tamarindus officinalis. L. (Tamarinier). Leguminosae.

Die Tamarinde hat Oft-Indien zum Baterlande. Das fette, schleimige, weiche Fleisch der Frucht ist dunkel in Farbe und von saurem, weinähnlichen Geschmack. Selbiges ist von vielen Häuten durchzogen und enthält eine beträchtliche Anzahl harter Samen. Roh genießt man es wenig, meistentheils bereitet man Konserve, die in wohlverschlossenen Gefäßen vielsach nach Europa kömmt, wo sie, wie auch in Indien, Anwendung in der Medicin findet.

Vanguiera edulis W. (varangue). Rubiaceae.

Vanguiera Abkürzung des Namens unter welchem eine Species in Masdagscar bekannt ift, nämlich: Voa-vanguier. Der Baum kömmt von den Molukken, und besitzten seine Früchte Eigenschaften, die von denen aller andern Tropen-Früchte abweichen, die Früchte sowohl wie auch die übrigen Theile des Baumes hauchen einen starken, zwiebelähnlichen Geruch aus, weßhalb man sie auch in Amboine vielsach zur Bürzung von Speisen benutt. Doch hat sie viel von ihrer bisherigen Bichtigkeit verloren, seitdem Zwiebeln und Knoblauch dorthin eingeführt worden.

Punica Granatum L. var. nana.

Die Frucht ift von angenehm, weinähnlichem Geschmacke, und unterscheidet sich nur wenig, wie überhaupt der ganze Baum, von unserer europäischen Granate.

Meine nur allzu mangelhafte Liste wäre hiermit geschlossen, "le Catalogue du Jardin d'Acclimatation au Hamma près Alger" führt in seinem Berzeichniße tropischer Fruchtbäume einige Arten auf, die ich hier mit einer kurzem Beschreibung noch folgen lassen will.

Cookia punctata Sonner. (Wampi des Chinois). Aurantiaceae.

Ein 4 5 Meter hoher Baum vom füdlichen China und den Molutken. Er bedeckt sich mit zahlreichen Früchten, von der Größe eines Taubeneies, dieselben besitzen einen ausgezeichneten Geschmack und werden von den Chinesen, als eingemachte Früchte, vielfach in den Handel gebracht. Jede Frucht enthält einen Samen, der aber meistentheils avortirt.

Zuzygium Jambolana. Calyptranthes Zuzygium, (Jam-

longue, Java plum.) Myrtaceae.

Ein dicht belaubter Baum, 5-7 Meter in Höhe, mit ovalen, länglichen, bicken, zähen Blättern. Gegen Ende des Herbstes bringt er schöne, rothe Früchte hervor, von der Größe eines Taubeneies und birnförmig Der Geschmack derselben wird von Jedem, der sie gekostet, als ausgezeichnet gepriesen.
3wei Arten von Psidium, nämlich P. Cattleianum Sab.

3mei Arten von Psidium, nämlich P. Cattleianum Sab. und P. Sinense Lodd., deren Früchte aber mehr oder minder den der

schon vorbin beschriebenen Arten ähndeln.

Alles was fremd und ausländisch, erscheint uns oft in einem, schöneren anziehenderm Lichte, als das, welches uns von einer zeitigen Borsehung in eigenem Lande geboten ift, das ift auch mit den Tropen-Früchten der Fall, von

denen wir und oft eine Borftellung machen, ale wenn fie bei weitem unfere

einheimischen Früchte übertrafen.

Wie weit dieses richtig oder unrichtig, muß dem Urtheile eines Jeden überlassen bleiben, freuen wurde ich mich jedoch, wenn diese Mittheilungen Einigen der Leser Neues gebracht, "sans faire venir l'eau à la bouche." Edmund Goeze.

The Royal Gardens, Kew. im Februar, 1864.



Beiträge zur Geschichte der Gärten, insbesondere in Schlesien.

Bon herrn Geh. Medizinalrath Prof. Dr. Göppert, (Ein Bortrag, gehalten in der Section für Obste und Gartenbau der schlesischen Gesellschaft, am 17. Febr. 1864. Im Auszuge veröffentlicht von herrn E. H. Müller, Secretair der Section.)

Bielfach fnupfen fich an die Riefen der Begetation, an die Baume, Erinnerungen merkwurdiger Begebenheiten, fo daß viele von ihnen mit Recht ichon langft in die Reihe der hiftorischen Denkmaler getreten find. Sedoch auch die garteren Burger bes Gemachereiches erlangen oft hiftorifche Bedeutung, wenn es sich, wie bei Kulturpflanzen, um Erforschung ihres Ursprungs oder vielmehr ihrer Urheimath handelt. Die Bölfer haben sie einst auf ihren Wanderungen mit fich geführt und in ihre neue Beimath verpflanzt. Daher die wichtigen Aufschluffe, die folche Untersuchungen über jene zu geben vermögen, wobei zu bedauern ift, daß das Glud bisher folche Forschungen nur wenig begunftigte. Denn noch ruht ein dichter Schleier über den heimathlichen Berhaltniffen vieler und gerade ber wichtigften Rulturpflangen, wie g. B. der Getreidearten u. m. a. 3ch habe mich mit diefem Gegenstande oft und gern beschäftigt. Go erregte u. a. ftete meine Beachtung die Bufammenfetung ber Flora ber Garten unferer Landbewohner, namentlich im Gebirge, die fich in feltener Uebereinstimmung mit ber von gang Deutschland, ja felbst des fernen Norwegens, und wieder mit bem Inhalt der Gärten der klasssischen Zeit der Griechen und Römer befindet, in sofern diese schon zu den Zeiten von Theophrast, später Birgil, Columella, Plinius, Dioscorides, Galen ein Gemisch von fast denselben Küchens, Arzneis und Bierpflangen fultivirten.

Als die Ursache dieser jedenfalls höchst merkwürdigen Thatsache stellt sich eine Berordnung Karls des Großen heraus, wie Prof. Dr. Kerner in Innsbruck zuerst nachgewiesen hat. Karl der Große befahl nämlich, den Andau des Landes, insbesondere auf den zahlreichen, in seinem weiten Reiche zerstreuten Meiereien, nach römischem Muster zu betreiben, und erließ im Jahre 812 höchst wahrscheinlich von den an seinem Hose sich aufhaltenden Benedictinermönchen mit Benugung der bekannten Schrift von Columella "De re rustica" versatte Borschriften, sogenannte Kapitularien, in denen auch die Pslanzen angeführt werden, die man in den Gärten zu medizinischen und ökonomischen Zwecken erziehen sollte; merkwürdigerweise stimmen sie genau mit den oben genannten

überein, welche wir heut noch in unseren Bauerngärten antreffen. Durch Geists liche und Klöster, die Träger der damaligen Kultur, wurden sie bei neuen Stifstungen immer weiter verbreitet und gelangten so ohne Zweisel auch in unsere Provinz, deren Andau insbesondere durch den vom 11.—13. Jahrhundert berufenen Cisterzienserorden sehr gefördert ward. Sichere schriftliche oder urkundliche Beläge lassen sich meines Wissens freilich hierüber wohl nicht ermitteln, wohl aber zeigen einzelne Notizen und spätere Nachweisungen über den Inhalt unserer damaligen Gärten den bier angedeuteten Zusammenhang.

Die erften ficheren Rachrichten über biefelben, und zwar Breslau's, finden wir schon bei Eschenloer (1490), jedoch ohne Angabe des Inhalts, was auch von einem andern auf der Dominfel im 3. 1489, von dem Canonicus zu St. Johann und praftischem Arzte Bartolomaus Marienfuß angelegten Garten gilt. Er befchäftigte fich viel mit Blumenkultur, wie dies auch feine in der biefigen Domfirche noch vorhandene Grabschrift v. 3. 1804 befagt. Unfer verdienftvoller Benichel betrachtete ibn ale ben erften befannten Pflangenkenner unferer Broving. Mit noch größerer Gewißheit haben wir dafür Achilles Cromerus (nach Clufius fürstbischöflicher Geheimerrath in Reiffe) anzusehen, welcher im mabrifchen Gefente etwa im 3. 1578 botanifirte und mehrere der intereffanteften Pflangen beffelben, wie den punktirten Engian, bas gelbe Aconit, entdedte und an Clufius, den berühmteften Botaniter jener Beit, nach Bien fur deffen Flora Defterreichs, Ungarns ac. fendete. Unfer Riefengebirge murde querft von Al. Matthiolus, Leibarzt des Raisers Rudolph II., besucht. Gegen Ende des 16. Sahrhunderte erfreuten fich noch mehrere brestauer Garten eines großen Rufes, wie aus der von Conrad Gegner gelieferten Beschreibung der Garten Deutsch= lands vom 3. 1560 fich ergiebt. Namentlich erwähnt er ben Garten eines gewiffen Buoiffel in Breslau, Bater eines fehr gefchatten Arztes und Phyfitus dafelbft. Beit übertraf ihn aber ber Garten des Dr. Laurentius Scholg fowohl an Inhalt, wie an Driginalität der Anlagen, wie bereits früher von mir im 96. Bande ber "Schlefischen Provinzialblätter" und noch ausführlicher fpater von Benfchel aus der feltenen, noch auf der hiefigen Magdalenen-Bibliothet aufbewahrten Beschreibung beffelben nachgewiesen worden ift. Auch Schwentfelt, der Bater der fchlefischen Naturgeschichte, auch der fchlefische Plinius genannt, der Berfaffer der erften fchlef. Flora 1601, giebt und im zweiten Theile feines Berkes eine fehr anschauliche Schilderung des damal. Buftandes unferer Gartenund Obfifultur. Alle oben angeführten, von Rarl dem Großen gum Anbau einst verordneten Rulturpflangen, fo wie die aus der einheimischen Flora genannten, waren bamals bereits Gegenstand ber Kultur, wie auch viele andere neu bingugetretene, von benen wir nur einige ber ausgezeichnetften, meift ameris fanische, hier nennen wollen, wie Rartoffeln, Agave americana, Cactus Opuntia, die Tabakarten*), Tulpe, Hacinthe, gahlreiche Obstforten mit den beute noch gebräuchlichen Namen. — Ueber Getraidearten, Landbau, Biehzucht, Aderinftrumente giebt eine von mir aufgefundene Schrift vom Sahre 1590 nahere Ausfunft, von Martin Großer, Baftor ju Schebit, gewidmet dem Grundsherrn Nicolaus von Rhediger, dem Bater des Stifters der berühmten Bibliothet

^{*)} Die erfte Tabakspinnerei wurde 1643 in Ohlau von den herzogen von Brieg errichtet.

biefes namens. Auch ber Inhalt Diefer Schrift erinnert an Ginrichtungen Rarls bes Großen, die faft unverandert bis in das vorige Jahrhundert binein fich erhalten haben, ja gum Theil heut noch besteben. Dem erften Berte über Gartnerei begegnen wir erft fpater, im 17. Sahrhundert, verfaßt von 3. Chr. Bubner, fürftl. Luftgartner in Ohlau, unter dem Titel "Horticultura", b. i. furze und verftandliche Unleitung, wie Luft-, Obft- oder Ruchengarten anzulegen mit Kleiß verfertiget, Reng 1670. Seit den Zeiten Schwenkfelt's und Laurentius Scholz's hatten unter anderen folgende Gemächfe in unfere vaterlandischen Garten Eingang gefunden : die Monaterose, die Raiserkrone, die afiatische Gartenranunkel, Iris susiana, Yucca gloriosa, Tuberose aus Mexico, die Baffionsblume aus Brafilien, die Topinambur und rothe Lobelia cardinalis aus Nordamerifa. Auch scheint um diese Zeit oder furz vorher die Rultur der Citronen und Orangen bei uns begonnen zu haben, von denen er fagt, daß man große Stämme aus Genua und Liffabon fommen laffe. - Roch ungleich umfaffender und reichhaltiger ift ein zweites, 22 Jahre fpater erschies nenes Wert: "Des ichlefischen Gartners luftiger Spaziergang ober nutlicher Gartendiscurs 2c.", von Georg Berbften, bergogl. murtembergifcher Luft- und Blumengartner ju Korfchlig, Dels 1692, 444 Seiten mit mehreren Rupfern und Blanen der Garten von Sibyllenort, Bernstadt und Rorfchlit.

Mus diefem fur die Geschichte unserer einheimischen, ja der gesammten deutschen Garten wichtigen Werke, Die fo ziemlich überall sich nicht mefentlich von einander unterschieden, erfahren wir unter andern, daß man in Bernftedt 1687 die erfte Roffastanie in Schleffen pflangte, desgl. Die weiße Afagie, ben Gerberbaum aus Rordamerifa, ferner die Baumwollenstaude, den Delbaum, Die erft 1684 aus Beru nach Europa gebrachte Rapuginerfreffe, Tropaeolum, Dattelpalme, Binie, Pinus Picea, Campanula pyramidalis Gin ziemlich gleichzeitiger Schriftsteller, ber Berausgeber von Ricolaus Bennelius von Bennenfelde Sileflographie, Michael Joseph Fiebiger (Silesiographia renovata 1704), welcher der Schilderung des damaligen Buftandes der Garten= und Feld= kultur einen eigenen Abschnitt I. p. 215-302 widmet, führt p. 262 18 Garten auf, die zu damaliger Zeit wegen Schonheit und Mannichfaltigkeit ber Gewächse in vorzüglichem Rufe ftanden und jum Theil heut noch floriren. Es find der bifcofliche in Reiffe, der Lobkowig'iche in Sagan, der Opperedorf'iche ju Ober-Glogau, der Gellhorn'iche ju Betersmalde, der Roftig'iche in Reuland, Lobris und Profen, der Reidhart'iche ju Rriechen, der Frankenberg'iche ju Bartha, der Kernemont'iche in Schlame, der Blent'iche in Sunern und Rris fchanowit, der Malgahn'sche in Gr.-Beterwit, ber Seiler'sche in Lilienthal, und ber zu Sibullenort. In Breslau brachte Dr. Kaltschmidt 1702 die Ananas jum Blühen und Fruchttragen und schickte die Frucht jum Beweise ber Geltenheit in damaliger Zeit nach Wien an den kaiferlichen Sof. Cactus grandiflores blubte querft 1719 in Breslau. Die erften Fruchte bes Raffeebaumes erntete man 1737 ju Dels. Der Sitte bes Zeitalters gemäß beachtete man befonders pflangliche Curiofitaten, Lilien mit bandformigen Stengeln, fproffende Rofen, Birnen, Anemonen, Relfen, Tulpen und bergt. Gin merkwurdiges manuftriptliches Bilderwerf über bie damalige Gartenflora erwarb der Bortras gende für die Bibliothet der Gefellschaft aus der Nachlaffenschaft des einft in Landeshut verftorbenen Dr. med. Sahne, Es führt folgenden furiofen, mit

Beibehaltung der Orthographie hier mitgetheilten Titel. "Die Breflauische Rlora. Bie fich Selbte, Binnen dren Jahren als 1713, 1714 und 1715 Theiles in, deffen Garthen furiofer Bluhmen Liebhaber, In und aufer ber Stadt; Theiles im Bald, Feld und Geen, in ihrem prachtigften Rubin-Smaragd-Crufolith-Burpur und Atlas Schmuck, Bur Bermunderung aufgeführt: Und gu Dero Breifmurdigften Andenken, Rach bem Leben in möglichster Acurateffe jedoch nur als ein Schatten=Werk durch den touchirenden Binfel M. Chriftian Sampeli von Breglau, ju beschauen entworfen und Vorgestellet worden in Breglau," Rach dem Titel folgt ein nach der damals herrschenden Tournefort'ichen Romenklatur entworfenes Namensverzeichniß der 500 Abbildungen in Kolio, jedoch ohne irgend anderweitige Angaben über die Lokalität der Rultur oder des Berfaffers, über welchen es mir bis jest noch nicht gelungen ift, nabere Auskunft zu erlangen. Die Abbildungen find zwar an und für fich eigentlich ohne miffenschaftlichen Werth, aber intereffant als Beweis damaligen großen Flore unferer Garten, die nach biefer Richtung bin beut bergleichen nicht aufweisen können. Auch geben fie Zeugniß von der Dauer gablreicher, beut noch eriffirender Barietaten vieler Rulturpflangen.

Die Rultur ber Blumen in Garten trat von jener Zeit an einigermaßen gurud, die der maldbewohnenden Gewächse begann, in Folge der Umbildung der Damaligen gartnerischen Aulagen von fteifer Zierlichkeit in waldahnliche Bartien oder Landschaftsgarten. Die Ginführung der nordamerikanischen Baume und Straucher bahnte hierzu den Weg. Gegen Ende des 17. Jahrh. verfuchte man in England querft Baume und Straucher Rordamerifa's aus den Gegenden zwischen dem 38. und 45. 0 n. Br. in größerer Ausdehnung anzupflangen, wos mit man in Deutschland etwa zwischen 1730-39 folgte. Der Landdroft v. Munchhaufen zu Schwobber bei Berford und der hofrichter v. Beltheim zu Barbte im Braunschweigischen waren die erften, die nicht blos gur Bierde der Garten, fondern zu forftlichen Zwecken Unpflanzungen Diefer Art begrundeten, von denen jedoch nur noch Refte existiren. Die Soffnungen, welche man anfänglich auf fie als vorzügliche Surrogate einheimischer Baldbaume fette, wollten spätere Erfahrungen nicht bestätigen und fo beschränkte man fich mehr, fie als Rierpflangen unferer Unlagen ju verwenden. In Schleffen fcheint man querft in Falkenburg, und zwar zwischen 1780-86, jene Kulturen versucht zu haben, wovon höchft respectable Refte noch Zeugniß geben, wie ein einst 60 Rug hoher, leider vor 7 Jahren vom Sturme gebrochener Tulpenbaum von 7 Jug Umfang; wohlerhalten find dagegen: Quercus coccinea, 68 g. Sobe, 7 g. Umfang; Quercus rubra, 65 %. Sobe, 6 %. Umfang; Juniperus virginiana, 42 F. Sohe, 41/2 F. Umfang; Magnolia acuminata, 50 F. Sohe, 4 F. Umfang; Thuja occidentalis, 40 F. Sohe, 4 F. Umfang; Pinus canadensis, 50 F. Sohe, 6 F. Umfang; ein Pinus Strobus von 90 F. Sohe und fast 8 F. Umfang, ein bewunderungswürdiger Baum. Der seltenfte, wohl nur in wenig deutschen Garten vorhandene von mir noch nie lebend ge= sehene ift der Tupelobaum Nyssa aquatica von 32 Ruß Höhe und 21/4 Ruß Umfang. Alle diefe geradezu fulturbiftorisch intereffanten Baume des auch anderweitig durch überaus ichone Begetation und große Auswahl verkäuflicher Solzgewächse ausgezeichneten Barkes verdienten wohl auf irgend eine Beise vor andern fenntlich gemacht zu werden. Durch vortreffliche Baumpartien zeichnen

nich auch die benachbarten Barte von Schedlau, Tillowig aus. Ferner wurde ber bis jest noch niemals erwähnten, fehr zierlichen ftabtifchen Promenaden von Batichtau gedacht, wie fie in Schleffen feine Stadt aufzuweifen bat, ber vielen auf jo fleinem Raume vereinigten ichonen Gartenanlagen ber Grafichaft Glaz, Aunzendorf, Ulleredorf, Grafenort, Bischkowig und insbesondere von Ederedorf, die unbestritten zu den großartigsten Norddeutschlands gehören, dann des dieffeits nur wenig befannten prächtigen grafflich Schaffgotich'ichen Partes gu Bildichut in Defterr.-Schlefien bei Johannisberg, und als allen gemeinfamer Charafter Berbindung von mehr oder minder, gum Theil höchft ausgezeichneter Blumengarten mit Barfanlagen bezeich Rach Bergleichung des Sonft und Jest ift fichtliches Fortschreiten nach Diefer Richtung bin in Schleffen wohl nicht zu verkennen, doch Achtung vor Baumen aller Art und Ginficht in den Ruten derfelben noch lange nicht ausreichend verbreitet, wie die baumarmen Gegenden zwischen Breslau, Brieg, Grottfau, Strehlen u. f. w. hinreichend beweifen. Belche Benugung des Areals zu Baumpflanzungen anderemo, z. B. in Dorfern des benachbarten Dabrens (bei Gradifch), und welche nur zu häufig ftattfindende Bernachläffigung 2. B. der Dorfanger bei uns! Rach Sinweifung auf nicht minder gahlreiche treffliche Anlagen in Riederschlefien, unter andern auf Mallmit bei Sprottau mit feinem in Schleffen faum übertroffenen Reichthum an alten Gichen und Schönen Rordameritanern aus dem Unfange Diefes Sahrhunderts, Sagan, bei Krone von allen u. f. w., des auch noch faum gewurdigten mahrhaft romantifchen Naturparfes zu Magborf bei Löwenberg, einem murdigen Rivalen Buchwalds, ward der Bortrag geschloffen, der ausführlicher von Belägen begleitet in ben Berhandlungen ber schlefischen Gesellschaft erscheinen wird.

Ueber einige der in diesem Frühjahre in Handel kommenden Pflanzen.

In mehreren uns eingefandten Pflanzenverzeichniffen werden verschiedene neue Pflanzenarten aufgeführt, welche von dem betreffenden Sandelsetabliffement zum ersten Male in den Sandel gegeben werden. So empfiehlt

1. das Etabliffement von Gronewegen & C. in Amfterdam, Blantage Rr. 39, in feinem neuesten Cataloge, begleitet von einer Tafel-

Abbildungen folgende Reubeiten:

Aglaonema oblongifolium variegatum, eine prachtvolle Reuheit aus Java, mit großen grünen, weiß gesteckten Blättern und weiß und roth marmorirten Blattstengeln. Die kleine Pflanze, von $^{1}/_{2}-^{3}/_{4}$ Fuß Söhe, koste 7 Fr. 50 Cent.

Alsolphila latebrosa, eine herrliche Baumfarn-Art mit fehr großen Bedeln, deren Stengel mit großen weißen Streifen gegeichnet find.

Breis 12 Fr.

Cycas Siamensis, eine sehr eigenthümliche und bestimmte Art mit prächtigen Bedeln von zarter Textur, ähnlich denen der Stangeria paradoxa, dunkel grün und eine Länge von 2—2½ Fuß erreichend. Preis 80 Fr.

Cystorchis javanica. Für jeden Freund der so reizend schönen Anecochilus-Arten ift diese Pflanze eine unschätzbare Acquisition. Die Blätter derselben, ähnlich im Wachsthum denen der Anecochilus, sind dunkelbraun-roth mit einem metallartigen Glanze, die Ränder niedlich wellig. Das Baterland dieser Pflanze ist Java und findet sich eine Abbisdung derselben in der "flora Javae" Tom. 1. Tasel 24. Auch auf der dem Preis-Cataloge beigegebenen Tasel ist die Cystorchis javanica abgebildet. Preis der Pflanze 30 Fr.

Horsfieldia aculeata. Eine prächtige Araliaceae, im Habitus ähnlich der Aralia papyrisera, die Blätter sind zurt hellgrun und wie auch die Blattstengel auf der Obers wie Unterseite mit weichen Haaren bekleidet. Auf Java in einer Höhe von 3-4000 Fuß über dem Meere wachsend, hält die Pslanze sehr gut in einem Kalthause bei uns aus. Preis 15 Fr.

Jambosa magnifica. Eine riefige Pflanze von schönen regels mäßigem und solidem Bau. Die Blätter erreichen eine Länge von $1-1^{1/2}$ Fuß, diefelben sind in ihrer Jugend braun und wenn ausgewachsen, grün und hübsch wellenförmig. Es ist eine der schönsten Blattpflanzen und von sehr leichter Cultur. Preis $10\ \mathrm{Fr}$.

Licuala Oxleyi. Eine Palme von leichtem Habitus mit fehr

großen Bedeln. Rleine Samenpflangen foftet bas Stud 10 Fr.

Medinilla farinosa. Eine sehr niedliche Pflanze, die leicht und reichlich blüht. Blätter und Stengel ftark bepudert. Die Blumen find lebshaft rosenroth, im Centrum weiß. Preis 8 Fr.

Pandanus littoralis mit herrlich glanzenden Blattern, die mit sehr großen Stacheln befegt, und so weiß wie Elfenbein find. Preis 25 Fr.

Zehneria hastata. Eine hübsche schlingende Pflanze mit zierenden Blättern von sester Consistenz, die lebhaft grün sind und stark hervortretende, weiß begränzte Nerven haben. Die Wurzel besteht aus einer Anolle ähnlich der der Dioscorea zehrina. Preis 5 Fr.

2. Das Etabliffement des herrn Ambroife Verschaffelt in Gent offerirt folgende neue Pflangen:

Caladium formosum Versch, mit schönen großen grunen Blättern

und roth gefärbten Mittelnerven. Gine fcone Barietat. Breis 5 Fr.

Caladium macrophyllum Versch. Abgebildet in der Illuftr. horticole IX. Taf. 316. Ebenfalls mit großen grünen, weiß gesteckten Blättern, eine Form von großem Effecte. (Siehe Hamburg. Gartenztg. 18. S. 297.) Preis 5 Fr.

Caladium mirabile Versch. Abgebildet in der Iluftr. hortic. X. Taf. 354 und von uns bereits erwähnt im vorigen Jahrg. S. 184 dieser Zeitschrift. Es ist dies eines der schönsten Caladien, in Art des C. Humboldtii (argyrites), jedoch mit zehnmal größeren Blättern. Preis 6 Fr.

Caladium Schmitzii viride, Thelemanni und C. van den Heckei gehören gleichfalls zu den neuesten und wurden bereits früher

von uns besprochen.

Calamus Impératrice Marie (hort, mosc.) Eine fich schlingende gierende Art, ähnlich dem C. Rotang, von den Philipinnen, wo sie fich

an den Baumen hinauf ichlangelt. Die Bedel find gefiedert und ichon grun,

febr gierend. Breis 100 Fr.

Calamus Nicolai (hort. mosc.) Ebenfalls eine zierende Art, in allen ihren Theilen größer als die vorhergehende, fie schlängelt fich auch bis in die Gipfel der höchsten Bäume auf den Philippinen. Die großen Wedel bestehen aus langen, großen Fiedern, diese find faltig zusammengelegt und mit feinen Stacheln besetzt. Preis 40 Kr.

Cycas Ruminiana (hort. mosc.) Eine große majestätische Art, ähnlich dem C. circinalis, jedoch mit viel größeren Blättern von herrlichem Grün, die Blättchen sind sehr lang, zugespist. Diese Art stammt ebenfalls von den Philippinnen. Preis von 40—400 Fr., je nach der Größe der

Bflange.

Dieffenbachia Baraquiniana hort. ist von und S. 129 d. Jahrgs. der Gartenzeitung ausführlich besprochen. Es ist eine ganz vor-

zügliche Reuheit. Preis 50 Fr.

Die ffenbachia grandis Versch. Eine andere sehr schöne Art, mit großen Blättern und reizend panichirten Blattstielen. Die dunkels grünen Blätter find ebenfalls mit einigen theils gelblich grünen, theils weißen Fleden gezeichnet. Preis 28 Fr.

Dioscorea argyrea Versch. Bon dem Reisenden Herrn Ghiesbreght eingeführt. Es ist ein schöner Zuwachs zu den Pflanzen mit panachirten, gestreiften und dergl. Blättern. Die großen Blätter sind silberweiß

geflectt. Breis 15 Fr.

Ficus Grellii (hort. mosc.) Eine sehr bestimmte neue Art von ornamentalem Habitus. Der Stamm bis zu einem gewissen Alter unverästelt, am obern Ende mit einer Menge Blätter besetzt von sehr beträchtlicher Größe in Form eines Eichblattes. Um sich eine Joee von dieser Pflanze zu machen, bente man sich ein etwa 6 Fuß hohes Exemplar des Theophrasta imperialis, dessen Blätter an der Spize des Stammes zusammen gedrängt stehen. In den Gegenden, wo diese Art wächst (Philippinnen) benugen die Einwohner die Blätter derselben zur Ausschmückung der Kirchen bei großen Festlichkeiten. Breis 15 Fr.

Ficus Porteana (hort. mosc.) Gleichfalls eine fehr ornamentale Art mit großen nach unten zu zweigelappten Blättern, die aber auch zuweilen ganz erscheinen. Der Rand der Blätter ist wellenförmig, hie und da mit Stacheln besetzt. Stammt ebenfalls von den Philippinen. Preis 25 Fr.

Außer diesen wird in dem neuesten Berzeichnisse des Etablissement's Bersschaffelt noch eine große Anzahl neuer und seltener Pflanzen empschlen, die von demselben erst in diesem Frühjahre in Handel kommen, mehrere derselben sind bereits in der Flustrat. horticol. abgebildet und beschrieben und auch schon von uns besprochen. So auch mehrere blumistische Neuheiten, als die Azalea indica Reine des Beautés (Hamburg. Gartenztg. X S. 351), Camellia Duchesse de Nassau (l. c. S. 570), Dianthus eineinnatus (l. c. S. 129 d. Jahrg.), Fuchsia Marquis de Bellesont, Monsieur d'Offoy, Madame Wagner, grandis, sämmtlich abgebildet in der Flustr. hortic, Märzscheft 1864, die herrliche Tacsonia von Volxemi, besprochen S. 59 dieses Jahrg. der Hamburg. Gartenztg. u. dergl. m.

Uebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empfehlenswerthen Pstanzen.

*Bifrenaria tyrianthina Rebb. fil.
(Maxillaria tyrianthina Josst, Lycaste tyrianthina Hort.)
Orchideae.

Eine alte bekannte, aber eben so schöne wie leicht zu kultivirende Orchidee aus Brasilien, die sich durch ihre großen trüb purpurn gefärbten Blumen mit einer langen, mit zottigen Haaren besetzten Lippe empsiehlt. Die Blüthen dauern mehrere Wochen. Diese Art, von der wohl anderweitig noch keine Abbildung vorhanden, ist in der Gartenslora im Januarheste d. J., Taf. 422 Fig. 2 abgebildet.

*Rhaphidophora dilacerata. C. Koch. Aroideae.

Die Gartenflora giebt auf Taf. 423 eine Abbildung dieser sich durch ihre großen geschlitzten Blätter empfehlenden Art, dieselbe stammt aus Sylhet und Khasia und steht der Gattung Philodendron am nächsten, ihr ziemtich dicker Stengel klettert hoch an Baumstämmen hinauf und besestigt sich daran mit

feinen feilformigen Burgeln.

Form, Theilung und Große der Blatter, sowie die Bildung des Blattftiels find an diefer Pflange, je nach ihrem Alter und Große fehr verschieden. Rleine junge Exemplare befiten einen dunnen fletternden Stengel mit ovalen oder oval-lanzettlichen Blättern, die fich am Grunde in den Blattstiel allmälig oder fich abrundend, verschmälern, die ferner bald gang ungetheilt find, oder bald nur auf einer Seite oder auch auf beiden Seiten, bald nur einen, bald einige fichelformige, fast bis jur Mittelrippe reichende Lappen tragen. Wenn Die Pflanzen erftarfen und uppig werden, fo werden die Stengel immer dicker und die Blätter immer größer, bis fie julett 11/2 Auß lange Blattstiele und fast noch langere breite Blattflächen befommen, die einen aus breitem abgeftustem oder fast herzförmigem Grunde breit-ovalen oder fast Beitig-ovalen Umfang zeigen und beiderfeits in ein bis viele langliche fichelformige Lappen faft bis zur Mittelrippe gefpalten find. Diefe Lappen laufen entweder am untern Grunde bis jum nachften Lappen an der Mittelrippe berab, oder es fehlt auch noch diefer herablaufende Lappengrund. Rach der Spipe ju find ne gugespitt und die Spite felbft fichelformig aufwarts gebogen.

In Folge diefer Berschiedenheit der Blätter ift diese Pflanze unter sehr verschiedenen Namen beschrieben worden und selbst von Schott im Prodromus Aroidearum noch unter 3 verschiedenen Namen aufgeführt. Die verschiedenen

Ramen, welche diefe Art führt, find:

Scindapsus dilaceratus C. Koch et Sello. Monstera dilacerata C. Koch. Tornelia dilacerata Schott. Monstera multijuga et trijuga C. Koch. Scindapsus decursivus Schott. Scindapsus pinnatifidus h. Berol. Scindapsus pinnatifidus Schott. Monstera pinnatifida C. Koch.

(Gartenflora.)

(Abgebildet im Bot. Magaz., Februar 1864. * Forrestia hispida Less. et A. Rich.

(Campella marginata Bl. Amischotolype marginata Hassk., A. glabrata Hassk. Pollia purpurea Hort. Bull.) Commelinaceae.

Bor einigen Jahren wurde diese hübsche Pflanze von Herrn Bull, Handelsgärtner in Chelsea bei London, in den Handel gebracht unter dem Namen "Pollia purpurea." Im botanic. Magaz., worin diese Pflanze auf Taf. 5425 abgebildet und beschrieben ift, heißt es: "Es ist möglich, daß die Pflanze von irgend einem uns unbekannten Autor irgendwo als Pollia purpurea beschrieben sein mag, gewiß ist es aber, daß sie identisch ist, sowohl generisch als specifisch, mit Forrestia hispida von Lesson und A. Nichard, zuerst in Neu-Guinea entdeckt. Die Pflanze scheint aber nicht nur allein in diesem, sondern auch noch in anderen Ländern vorzusommen, denn nach Misquel wächst sie auch häusig im Malapisch en Archivel und Sumatra; nach Blume und Bollinger auf Java; nach Ballich in Sincapore, Penang. Auf dem großen indischen Continent wurde die Pflanze von den Doctoren Hooster und Thomson auf ihrer Reise durch Khasia und Asam, nördlich bis Sistim, häusig gefunden.

Der Stamm der Pflanze ift frautig, mehr als fingerdick, 1—3 Fuß lang, ungetheilt, oft friechend und wurzelnd, meist nur mit Blättern an dem obern Ende versehen. Die Blätter sind halb fleischig, 4—10 Zoll lang, oval-lanzettförmig, geschwänzt zugespitzt, mehr oder weniger haarig, blutroth auf der untern Fläche gefärbt, dunkelblausgrün auf der Oberfläche, mit drei deutlich hervortretenden Nerven. Nach unten verschmälern sich die Blätter all-mälig, sind sehr haarig und umgeben den Stamm scheidenartig. Aus den Scheiden der oberen Blätter, oft aber auch an den Stellen, wo die Blätter absgesallen, kommen die Blumen in dichten kopförmigen Haufen hervor, sind sitzend,

von Bracteen unterftust, purpurroth.

Diese hubsche Pflanze wird auch in deutschen Garten bereits vielfach fultivirt und ift in jeder größeren Sandelsgartnerei billig zu erhalten.

Ipomaea filicaulis Bl.

Convolvulaceae.

Eine weniger zu empfehlende Winde, die nicht weniger als 14 Namen bat, theils als Convolvulus, theils als Ipomaea. Diefe Art hat eine weite Verbreitung, man hat sie sowohl in Asien (im indischen und malahischen Archivel), wie in Australien und Africa, und selbst auch in den wärmeren Theilen der neuen Welt gefunden. Die Pflanze ist einjährig und trägt Zoll große, gelblich weiße Blumen. (Botan. Magaz. Taf. 5426.)

Gladiolus sericeo-villosus Hook.

Eine neue Art von dem Sammler des Herrn Wils. Saunders, frn. Cooper im Innern der Cap=Colonie entdeckt. Diefelbe unterscheidet sich von allen bekannten Gladiolus-Arten sehr auffällig. Sie zeichnet sich aus

durch ihre Größe, sie wird 3-4 Fuß hoch, durch ihre fehr lange und dicht mit Blättern besetzte Blüthenrisve, die wie der ganze Blüthenschaft mit langen, seidenartigen Haaren besetzt ist, während die übrigen Theile der Pflanze glatt sind. Die Blumen, dicht gedrängt aneinander stehend, sind grünlich gelb. (Bot. Magaz. Taf. 5427.)

Trichantha minor Hook.

Gesneriaceae.

Diese sehr eigenthümliche und sehr schöne Pflanze repräsentirt mit einer andern ihr nahe stehenden Art eine neue Gesneraceen-Gattung. Bisher waren beide Arten nur in Herbarien bekannt, durch getrocknete, von Herrn B. Lobb in Columbien gesammelte Exemplare, beide von Hoofer beschrieben und abgebildet im 7. Bande seiner "Joones Plantarum." Im November v. J. erhielt Hoofer eine blübende Pflanze der T. minor von Herrn Beitch, nach der die Abbildung auf Taf. 5428 des Bot. Magaz. gemacht worden ist. Biele Arten der Gesneraceen gehören seit Jahren zu den brillantesten Bierspslanzen unserer Gewächshäuser, aber nur wenige oder keine dürsten die hier genannte hinsichtlich ihrer Eleganz in Form und Structur und schönen Colorits übertressen. Herrn R. Pearce, dem eifrigen Sammler des Herrn Beitch, haben wir die Ginführung dieser Pflanze zu verdanken, der sie im tropischen Amerika (Guahaquil) entdeckte.

Der Stengel ift leicht windend, die gegenüberstehenden Blätter sind eirund, zugespitt, 2—3 zoll lang, $1-1^{1}/_{2}$ zoll breit, die Unterseite sein behaart, die Oberseite glatt. Die Blüthen stehen achselständig, gestielt, die Blume ist röhrig, wenig bauchig, stark behaart, der kleine Saum 4lappig, goldzelb, während die Röhre purpurroth und dunkelbraun gestreift ist. Eine sehr ems

pfehlenswerthe Urt.

Cansora Parishii Hook.

Gentianeae.

Eine sehr interreffante und ganz neue Gentianeen-Art, von herrn Rev. Parish zuerft auf Kalksteinselsen in Moulmein gefunden und dann von herrn Th. Lobb auf den Ruinen einer Pagoda in demselben Lande entdeckt. Im vorigen Jahre erhielt der botanische Garten zu Kew Samen davon, der gut keimte und die Pflänzchen sich bald zu hübschen Exemplaren ausbildeten, und da diese Art nur einjährig, schon im ersten Jahre reichlich blüthen und eine Zierde des Geswächshauses während der Sommermonate waren.

Der Stengel wird 1—2 Fuß hoch, ift völlig stielrund und wiederholt gabelästig, die Blätter an der ganzen Pflanze sind vollsommen freisrund durche wachsen, die Nerven derselben laufen vom Centrum, wo sich der Stengel durchschiebt, nach dem Rande zu aus. Diese Blumen sind zahlreich, achselständig, furz gestielt. Der Kelch ist trugförmig, bauchig, genervt, vierlappig, die einzelnen Lappen sind ungleich breit, zugespitzt. Die Blumenkrone rein weiß, die Blumenröhre nach unten zu aufgetrieben, die Saumlappen umgekehrtzeirund und an der Basis eines jeden besinden sich zwei kleine dunkelgelbe Flecke. Eine empsehlenswerthe Reuheit. (Abgebildet Taf. 5429.)

Dendrobium ciliatum Parish.

Orchideae.

Eine niedliche schlant machsende Urt, eingeführt durch herrn R. Parish

von Moulmein bei herrn H. Low. Der dieser Art gegebene Name deutet auf die langen, nagelförmigen Wimpern, womit der mittlere Lappen der Lippe besetzt ist, die nach genauer Untersuchung sich als Fortsetzungen der Abern der Lippe herausgestellt haben, im Character ganz verschieden von wirklichen Haaren. Die Blumen stehen in einer aufrechten Rispe und sind von grünlich-gelber Farbe, bis auf die Lippe, die dagegen mehr gelb gefärbt ist. (Taf. 5430.)

Paeonia Moutan alba gigantea.

Borstehende von herrn von Siebold aus Japan eingeführte Päonie wurde von herrn Laurentius in Leivzig vor einigen Jahren von ihm acquirirt. Sie ist unbedingt die größte weißblühende Päonie, zwar nur halbgefüllt, aber von erstaunlichem Effect, nicht bloß durch die außerordentliche. Größe ihrer Blume — sie mißt 12 Boll im Durchmesser — sondern auch durch den Atlasglanz ihrer großen, gefranzten, schneeweißen Petalen und den stark dichten Büschel der goldgelben Staubgefäße. Die Belaubung ist elegant und von dunklem Blaugrün, wodurch die Schönheit der Blumen noch mehr gehoben wird. Wir wollen schließlich nicht unterlassen, zu bemerken, daß vorstehende Barietät, als die größtblumige und reinweißeste, die einzige von allen durch hern von Siebold aus Japan eingeführten Päonien ist, welcher dieser Bostaniker hat abbilden lassen (vergl. Flore de Jardins du Royaume des Pays-Bas, vol. I. livr. 7 et 8). Eine junge kräftige Pflanze kostet. Thir.

Paeonia moutan rosea prolifera.

Diese schöne baumartige Paonie, welche durch Hybridifirung der alten P. Moutan mit einer chinesischen Barietät im Laurentius'schen Etablissement aus Samen gewonnen wurde, hat die Eigenschaft, daß sie auf der eigentlichen vollständig gefüllten Blume in dem Centrum derselben gewissermaßen eine zweite hervordringt, indem sich die Antheren bei dieser Hybride in einer auffallend fräftigen Beise entwickeln, weshalb der Beiname prolifera sicherlich gerechtsfertigt erscheint. Jeder, der diese Paonie in Blüthe sah, war von dieser merkswürdigen Form und ihrer Durchschnittshöhe überrascht.

Die Blume ist sehr groß, doppelt gewölbt, prolifirend, schön rosa, im Innern carmin-rosa, der Rand der Blumenblätter ganz blagrosa, fast weiß. Eine der schönsten und effectvollsten Barietäten. Junge fraftige Pflanzen à

62/3 Thir.

Lamprococcus (Aechmea) Laurentianus C. Koch.

Als herr 3. de Jonghe in Bruffel im Jahre 1859 seine Gewächshausspflanzen veräußerte, erwarb herr Laurentius unter anderen mehrere Bromesliaceen in Editionen, welche von Brafilien eingeführt worden waren. Unter denselben zeichnete sich bald diesenige, welche er jest dem handel übergiebt, durch ihre auffallend schöne Insorescenz aus, weßhalb er dem herrn Prosessor Dr. Koch in Berlin eine blühende Pflanze mit der Bitte übersandte, dieselbe, wenn sie noch unbekannt sei, zu bestimmen. Indem dieser deffen Bunsche entsprach (vergl. Wochenschr. für Gärtnerei u. Pflanzenkunde 1860 Nr. 10), sagte er unter Anderem über diese neue Species: "Unbedingt die schönste ihres Gesschlechtes und in gärtnerischer hinsicht von großem Werthe, weil der feuerrothe Blüthenstand mit den violettsblauen Kelchs und den kleischfarbenen, bald aber

schwarzen Blumenblättern, eine fehr lange Dauer besitzt und inmitten des freudigen und glänzenden Grünes der elegant überhangenden Blätter einen in der That reizenden Anblick darbietet. Wir können daher diese Bromeliacee allen Besitzern von Warmhäusern gar nicht genug empfehlen." Kräftige Pflanzen a 5 1/3 Thlr.

Dendrobium Fytchianum Batem.

Die Herren Low u. Com. erhielten dieses reizende Dendrobium im versgangenem Jahre von Moulmein durch ihren Correspondenten Herrn Parish. Bur Zeit der Entdedung war Herr Parish vom Colonel Herrn Fytch, begleitet, der die Pflanze auf einem Zweige eines alten Baumes bemerkte und da die Art neu ift, so ist ste nach ihrem Entdecker benannt worden.

Die Blumen dieser Art sind vom gartesten weiß, nur die kleinen Seitenslappen der Lippe sind etwas mit carmin gezeichnet. Sie sind geruchlos und stehen in einer spannenlange Rispe beisammen, an den Endspigen der aufprechten Stenges, die etwa die Länge eines Fußes erreichen und die Dicke eines Gansefiels haben.

Die schlanken linearischen Blätter fallen leider ab, ehe die Blumen zum Borschein kommen. Von den importirten Exemplaren blühte das erste im Desember v. J. in der Sammlung des Herrn Aspinal Turner zu Pendlebury House. Dendr. Fytchianum muß an einem Holzklotze kultivirt werden und bietet deren Kultur dann keine Schwierigkeiten. (Gard. Chron.)

(Abgebildet im Bot, Magaz., März 1864.) Nelichrysum Mannii Hook, fil.

Compositae.

Eine recht hübsche Art von Fernando Bo und von den Cameroon-Gebirgen, woselbst sie in einer Höhe von 4—13,000 Fuß hoch mächst und daselbst von Gustav Mann entdeckt worden ist. Als Art steht diese Pklanze den Arten vom Borgebirge der guten Hoffnung am nächsten, name li H foetidum L. Die Pklanze wird 1—2 Fuß hoch, deren Stamm ist dicht besetzt mit lanzettlichen, zugespitzten, stengelumfassenden Blättern. Das obere Ende des Stammes trägt eine 6—8 Joll im Durchmesser haltende Doldentraube von zahlreichen nestförmig gruppirten, fast fugelförmigen Blüthenköpsen. Die Scheibenblüthen sind brillant gelb, während die Strahlenblüthen, aufrechtstehend und die Hülle der Scheibenblüthen bildend, weiß sind. (Taf. 5431.)

Quamoclit Nationis Hook.

Convolvulaceae.

Cine perennirende Art mit windendem Stengel, der von einer starken Burzelknolle entspringt. Die Blätter sind ungetheilt, herzförmig, Blumen achselsständig, über zwei Zoll im Durchmesser haltend, brillant scharlachroth, die Blumenröhre ist 2—3 Zoll lang, cylindrisch. Eingeführt wurde diese hübsche Art von Lima durch Herrn Nation in Peru. (Taf. 5432.)



Ueber Kalkdungung.

Ein Bortrag des Pflangenguchter, Rechtsanwalt Seinrich Graichen zu Leipzig, gehalten im landwirthschaftlichen Bereine zu Gockendorf bei Meerane, im Königreich Sachfen *).

Der Kalkstein (Muschelkalk) ift, wie nun fast allgemein bekannt, durch Anhäufung von Milliarden früher lebender kleiner Wesen (Wasserthiere) entstanden und macht jest einen bedeutenden Theil unserer Erdmasse aus. Er ist auch ein niemals sehlender Bestandtheil der Pklanzen und Thiere und wird wichtig durch seine Berbindungen, die er auch auf das Erdreich einleitet und eingehet; er reißt mit großer Begierde Kohlensäure aus der Luft an sich und giebt dem thonigen Gartens und Ackerboden, damit aufgeschlossen, die Fähigkeit, zu zerfallen und vorzugsweise Ammoniak aus der Atmosphäre für die Pklanzensnahrung an sich zu ziehen. Der Thonboden verliert durch Beimischung von Kalk seine der Fruchtbarkeit widerstrebenden Eigenschaften, namentlich auch seine Unschmelzbarkeit, indem er in düngenden Lehm und Mergel übergeht. In gesbranntem Kalke ist auch mehr oder weniger Kali, ein höchst wichtiges und unsentbehrliches Nahrungsmittel der Pklanzen, enthalten.

Die längst anerkannte und äußerst gunstige Wirkung der Asche als Dungemittel gründet sich vorzugsweise auf dessen Gehalt an leicht löslichen Kalisalz. Als kalihaltiges Dungemittel ist der Kalk ein für alle Culturen brauchbares anzusprechen, besonders für kalibedurstige Früchte, demnach für Kartoffeln,

Rüben, Rraut und Wurzelgewächse.

Während der Sticktoff die thierischen Ueberreste der Borzeit, die sich im Kalkstein befinden, einerseits eine directe Quelle von Nahrungsstoffen den Pflanzen bietet, ist der gebrannte Kalk, mit dem Erdboden vermischt, unter Einsluß des Sauerstoffes der Luft, andrerseits auch geschickt, eine Umwandlung des atmosphärischen Stickstoffes zu deren Ernährung zu vermitteln. Und dies um so mehr, wenn verwesende Wurzelrückstände oder Strohdunger in dem Boden schon vorhanden, worauf der Kalk und die Luft ihre Wirksamkeit zu äußern im Stande sind.

Auch auf dem Garten- und Ackerboden ist in solcher Beziehung unbezweiselt der Spruch anzuwenden: "Wer da hat, dem wird gegeben und wer da nicht hat, dem wird genommen." Denn gedüngter Boden zieht, wie wir vielfach erfahren haben, noch mehr Nahrung für die Pflanzen aus der Luft an sich, während die Luft, die über ungedüngten und ungelockerten Boden streicht, die wenige Düngerfraft desselben gleichsam noch an sich reißt und mit sich fortnimmt. Was nun den gebrannten Kalt aus dem Erdmann'schen Kalkbruche zu Höckendorf bei Meerane in Sachsen anlangt — wovon ich jüngsthin 1 Pfd. mitgenommen — so enthält derselbe, wie aus den von mir veranlaßten Untersuchungen hervorgeht, mit Hinweglassung der Bruchtheile, in 100 Theilen:

1. 69% fohlenfauren Ralf,

4. 4% Rali,

^{2. 10%} fohlenfaure Magneffa,

^{3. 7%} Riefelerde (Riefelfaure),

^{*)} Unmert. Bom Berfaffer uns jur Beröffentlichung gutigft mitgetheilt. (Die Redact.)

5. 3% Thonerde,

6. 2% Gifenornd,

7. 2% Sand und unlösliche Rudftande und

8. 3% Sndratwaffer.

Es ergiebt fich hieraus - und jeder Ralf besteht mehr oder weniger aus benfelben Beftandtheilen - bag ber Ralf, welcher in ber Meeraner Gegend gebrochen und gebrannt wird, indem er fast gar feinen Sand, wohl aber Magnefia, Ralifalz und wenig Thon in fich Schließt - welcher lettere gebrannt, in Gemeinschaft mit dem tohlenfauren Ralt, das Baffer erft gierig auffaugt und nach beffen Berdunftung Dungestoffe festhält, auch, wie schon bemerkt wurde, aus der Atmosphäre Stickftoff an fich giebt - um fo mehr ein gutes Dungmittel fur die Garten und Felder abgeben muß, weil vermöge deffelben, in Berbindung mit den fich gersetzenden organischen Bestandtheilen, in der Erde Ammoniaf und dann Salpeter gebildet wird, welche Bestandtheile, wie allgemein bekannt, paffende Nahrung fur die Pflangen abgeben.

Much durch Ralkdungung aufgeeggter Saaten im zeitigen Fruhjahre mehr als 2 Scheffel Ralt auf ben fachfischen Acter bedarf es hier nicht wird die belebende Wirfung der Luft auf den Boden mefentlich unterflutt und befördert. Dies um fo mehr, wenn auf tief geacfertem oder gegrabenem und mit Dift gedungtem Boden der gewichene Binter, im Bechfel von Froft und Barme, das Erdreich noch mehr gelockert, zertheilt und empfänglicher zur Aufnahme befruchtender Stoffe gemacht hat, die uns vor allem die Frühlingswinde aus warmeren Erdtheilen bringen. Dag in Folge folder Raltzuführung die Pflanzenkeime fähiger gemacht werden, fich vollständig ju entwickeln und auszubilden, wer follte es, angesichts der vielfach darüber gemachten Erfahrungen, in Abrede ftellen?

Schon aus dem Borgetragenen, noch mehr aber aus dem Erfahrungefate, daß der durch lebende fleine Befen eingeleitete Gahrungsproceg, welchen unbeameifelt auch ber Dunger, mit Luft in Berührung gebracht, eingebt, burch Singufügung von Ralf anfangs verlängert, doch ficher durchgeführt wird, entnehmen wir, daß auch der Dunger eine Rraft fei, die fich in Theile zersplittert, die aber als Ganges fortschreitet und ewig ift, mahrend fie in ihren Theilen vergeht und im Areislaufe dazu dient, die Rudfehr ber organischen Materie in den Buftand der unorganischen zu vermitteln. Die Ratur ift in ihren Schöpfungen febr einfach, doch das Einfachste ift oft schwierig zu entrathseln.

Roch habe ich meine Erfahrung, und fie folgt auch schon aus dem Borbergebenden, dabin auszusprechen, daß gebrannter Ralf, vermöge feiner durch's Brennen veränderten Bestandtheile, felbst auf Raltboden, wenn er fonst noch alte Rraft hat und barum feucht ift, indem er überall, fo auch hier, benfelben nebenher erwarmt und lodert, febr gunftige Birfungen ju außern im Stande ift.

Der Rupen ber Ralfdungung ift meines Erachtens nach nicht genug anerkannt und fur die Garten- und Feldwirthschaft, wie fie es verdient, ausgebeutet worden. Go habe ich g. B. dem gebrannten Graufalte in Baffer aufgelöfte Goda ober Bottafche jugefest, benfelben mit Gagefpahnen vermischt, 8-14 Tage ber Luft ausgesett und mehrfach umgewendet. Dadurch nämlich wird der Ralt, durch Angichung von Ammoniat, Stickftoff und Salpeterbilbung aus der Luft, murber und fruchtbarer gemacht. Er zerfällt nach folder Behandlung in das feinfte, fich fehr weich anfühlende Dehl ober Bulver und und verliert dadurch feine der vollen Dungung bisher zum Theil noch febr hinderlich gemefene Eigenschaft, fich mit der im Boden nirgends fehlende Riefelerde (Riefelfaure) ju verbinden und ju verharten. Sier, meine Berren, ift eine Brobe davon. Golden von mir, meines Biffens, jur Bflangennahrung wohl zuerft zubereiteten Ralt gedenke ich nachsthin pfundweise auszutheilen, Sie, meine herren, zu bitten, Dungeversuche erft im Rleinen anzustellen und mir Das Refultat mitzutheilen; wie ich dann überhaupt muniche, daß mein Bortrag gur Ruganwendung durch vielfachen Abdruck weiter verbreitet werde. Der Gartner in China ift auch in Sinficht ber Kalfdungung mehr intelligent; er weiß fehr wohl, welche Menge von Dungefraft der Ralf mit der Zeit an fich gieht und festhält; er läßt sich von feinen Nachbarn, die den Landbau nicht felbit betreiben, den von den Banden in den Bohngimmern abgeschabten alten Ralf geben und fiellt dagegen neu befalft und geweißt jene Bohnungeraume her. Man ichenke alfo auch bei une der Ralfdungung gur Bebung des Gars ten= und Feldbaues mehr Aufmerkfamkeit, als bis jest gefchehen. — Es durfte fodann nach Borbild ber Chinefen, welche, auch ohne Guano, ihrem Boden fortwährend fo unermeglich viele und gute Früchte abgewinnen, das von bem Beren Freiheren v. Liebig citirte Gefpenft, ale werde, aus Mangel an Dunger, in Deutschland ber Boben fur ben Getreidebau bald fo entfraftet, daß deshalb eine Auswanderung in andere Erdtheile werde nothwendig werden, verschwinden.

Auf gleiche Beise habe ich von vielen Seiten her Dank dafür geerntet, daß ich meine Erfahrungen: "Einen kräftigen, guten Dünger für Culturge wächse jeder Art aus den kranken und verfaulten Kartoffeln auf leichte und nicht sehr kostsvielige Beise herzustellen" sub Rr. XLIII meine Berichten aus dem Jahre 1863 über Anbauversuche mit neuen und wenig bekannten lands wirthschaftlichen Ruggewächsen beigefügt habe. Diese Berichte sind durch mich unter Einsendung von 1/3 Thaler portofrei unter Kreuzband zu beziehen.

Gartenbau-Bereine.

Weimar. Brogramm für die am 20. und 21. August dieses Jahres in Weimar abzuhaltende Conferenz der Deputirten der Bereinigung deutscher Gartenbau-Gesellschaften verbunden mit einer Ausstellung und Monatsversammlung.

Programm für die Conferenz.

Berfammlung der Herren Deputirten der verbundenen Vereine am 20. August, Nachmittags 3 Uhr. Bevollmächtigte nicht beigetretener Vereine haben zu dieser Versammlung Behufs Information Zutritt. — (Bereinigungsort bleibt näherer Bestimmung vorbehalten.)

Nach dem Schluffe der Conferenz geselliges Zusammensein mit den Mitgliedern des hiefigen Gartenbau-Bereins — (an einem noch näher zu bestim-

menden Orte.)

Sonntag, den 21. August, Bormittags 11. Uhr, allgemeine Bersammlung der Mitglieder des hiesigen Gartenbau-Bereines, der Herren Deputirten, Mitglieder auswärtiger Bereine u. s. w. zu einer öffentlichen Sitzung. — (Ansmeldungen von Borträgen, Berhandlungen werden gern entgegengenommen.)

Nach Schluß diefer Sitzung, um 2 Uhr Nach tittags, ein allgemeines Festmahl und gefelliges Zusammensein, wie am 20. — (Rähere Bestimmungen bleiben vorbehalten; es wird der Berein zu Weimar sich angelegen sein lassen, den verehrten Gästen den Aufenthalt in seiner Mitte so angenehm als möglich zu machen.)

B.

Programm für die mit der Wanderversammlung verbundenen Ausftellung am 20., 21. und 22. August d. 3.

Da sowohl Berhältniffe wie Lokalität eine größere allgemeine Ausstellung nicht gestatten, so wird man versuchen, der Bersammlung durch Ausstellung von Specialitäten ein allgemeines Interesse zu verleihen und eine praktische Bedeutung zu geben. Der Borstand des Gartenkau-Bereins wird deshalb eine Ausstellung von den frühen Kohls und Wirfingsorten veranstalten.

Es werden fammtliche vereinigten Gartenbau-Gefellschaften erfucht:

je ein Normals Exemplar mit dem vollen Strunke und allen Blättern derjenigen frühen Kohls und Wirfings forten, welche in ihrem Bereinsbezirke in einiger Außebehnung angebaut werden, möglichst begleitet mit einem kurzen Bericht über die Gultur, den Ertrag, die Güte und den Boden, auf welchem die Sorten gewachsen, sind, einzusenden,

und find auch andere außerhalb ber Berbindung stehenden Bereine gur Theil= nahme an der Einlieferung wie an den Berhandlungen freundlichst einzuladen.

Die verschiedenen eingegangenen Ropffohle und Wirfingsorten werden in ben Berbandlungen

a) in Bezug auf ihre Mechtheit geprüft,

- b) die normal befundenen nach ihren hauptfächlichften Merkmalen genau charafterifirt,
- c) nach ihren Qualitäten gewürdigt,

d) mit einander verglichen,

e) die Ramen in Rudficht auf Bereinfachung ber Romenclatur, und

f) die Erforderniffe zu ihrer Cultur festgeftellt.

Ferner werden zu gleichem 3wecke Gartner, Gartenfreunde u. f. w. aufsgefordert zur Einsendung von After-Sortimenten, um ebenfalls eine Revision derfelben und Feststellung einer bestimmten Eintheilung zu versuchen.

Die Ginfendung ift zu machen:

a) in abgefchnittenen Blumen, zur Mufterung der Farben,

b) in vollständigen in Topfe gebflanzten Mufter-Exemplaren gur Bestimmung der Eigenthumlichfeiten der Racen.

Es werden Seitens bes Bereins in Beimar zwei Commissionen für das Gemuse und für die Aftern ernannt, welche die Prüfung am 20. August von Morgens 9 Uhr ab, wo die Ausstellung nur für diese und die Mitglieder der

Bereine geöffnet ift, vorzunehmen und das Resultat in der allgemeinen Ber-

fammlung am 21. August vorzulegen haben.

Die Ausstellung ist am 21. August von 11 bis 1 und 3 bis 5 Uhr, und am 22. August von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 5 Uhr dem Publikum geöffnet, während am 21. von 9 bis 11 Uhr der Zutritt nur den Mitgliedern und Deputirten gestattet ist.

Die Mitglieder der Gartenbau-Bereine, sowie die Herren Deputirten und Aussteller haben freien Zutritt, wogegen dem Bublifum an den betreffenden Tagen der Eintritt gegen ein — noch näher zu bestimmendes Gintrittsgeld

geftattet ift.

Der Gartenbau-Berein zu Weimar trägt die Koften für Einsenbung ber speciell ermähnten Ausstellungsgegenstände, mogegen die Koften der Rückfracht den Ausstellern zufallen.

Sollten Gartenbesitzer und handelsgärtner die Ausstellung anderer, in dem Programme nicht ausdrücklich erwähnten Gartenerzeugnisse beabsichtigen, so ift solches, soweit der Raum es möglich macht, gestattet, nur würden dieselben die Eins und Rücksendung auf eigene Kosten zu beforgen haben.

Eine Berleihung von Prämien findet nicht ftatt; jedoch find die Brufungs-Commissionen verbunden, hervorragende Zuchtungen und Leistungen im Organe ber Bereine, der Deutschen Gartenzeitung, besonders namhaft zu machen.

Die Anmeldung der einzusendenden Gegenstände nebst Angabe des erfors derlichen Raumes ist die zum 14. August beim Vorfigenden des für Anordnung der Ausstellung ernannten Comités, Hofgärtner Hartwig in Weimar, zu bewirken, um danach die Räumlichkeit bemessen zu können. Die Einsendung der Gegenstände hat aber bis spätestens den 19. Mittags stattzusinden. Für Ausstellung und Arrangement trägt das Comité Sorge.

Beimar, ben 8. Marg 1864.

Das Comité.

Sartwig, Borfigender.

Indem der unterzeichnete Borftand fich mit dem Brogamm einverftanden erklärt, ladet derfelbe zu einer recht regen Betheiligung ein.

Magdeburg, den 21. Marg 1864.

Der interim. Borftand der Bereinigung deutscher Gartenbau-Gefellschaften.

> Director Berlin.

Schriftführer Jung.

Literatur.

>o<>o<

Die Obstb aumzucht in Töpfen oder Kübeln. Nach dem Englischen des Thomas Nivers von Ferdinand Freiherrn von Bies denfeld. Zweite verbesserte Auflage von J. Hartwig, Großherzogl. Sächs. Hofgärtner in Weimar. Weimar 1864. Bernh. Friedr. Boigt.

Die Obstbaumzucht in Töpfen oder Rübeln in einem Glashause gehört zu den angenehmsten, reizenoften und, wenn richtig behandelt, zu den belohnends

sten Beschäftigungen eines jeden Gärtners und Besigers von kleinen Gärten. Dieselbe hat deshalb auch in dem letten Decennium eine vielsache Berbreitung gesunden und würde dies gewiß in noch höherem Maße geschehen sein, wenn namentlich für Dilletanten ein Buch existirt hätte, aus dem man sich die für diese Obstbaumzucht ersorderlichen Kenntnisse verschaffen konnte. Das bereits vor mehr als zwölf Jahren in England erschienene Buch von Thom as Risvers ist unstreitig das vorzüglichste dieser Art und erschien deßhalb auch vom Frh. von Biedenfeld in deutscher Uebersegung. Diese getreue Uebersegung entshält jedoch vieles für Deutschland Unausssührliches, so daß Dilletanten und selbst Gärtner, die sich in ihren Kulturen nach diesem Buche richteten, sich eher verwirrten, als Rugen schöpften.

Her J. Hartwig hat nun nach dem bewährten Grundsate: "Brüset Alles und das Beste behaltet", das Büchlein: die Obsibaumzucht in Töpsen oder Kübeln im Glashause, in der Wohnung und im Freien, nach dem Originale des berühmten englischen Obsibaumzüchters Th. Rievers von Biedenseld übersetz und bearbeitet, einer genauen Durchsicht unterworsen und davon eine zweite Auflage veranstaltet. In dieser Auflage ist alles sich nicht für die deutschen Berhältnisse Eigende fortgelassen, so daß dieses Buch, das namentlich den Dilletanten belehren soll, nur Positives und Aussührbares enthält und welches wir daher als ein sehr brauchbares allen Denjenigen empsehlen wollen, die sich mit der so angenehmen Topsobsteultur zu befassen wünschen.

Die tauf mannische Buchhaltung für Sandelsgartner nach sub und norddeutschem Munzsuke, für Kunst und Sandelsgartner, Samenhändler, Guts und Gartenbesitzer, Gartnergehülfen und Gartnerlehrlinge von 3. S. Mener, Sandelsgartner in Ulm. Samburg 1864. Robert

Rittler. 8. 63 G. geh. 8 Mgr.

Mit Sulfe bieses Buchelchen ift der Gartner im Stande, auf eine leichte Beise die fausmännische einfache Buchführung in sehr kurzer Zeit gründlich sich anzueignen und auf alle Geschäftsverhältnisse des Samen und Pflanzenhandels anzuwenden. Mag der angehende Handels oder Samenhändler ein noch so tüchtiger praktischer Gartner sein, so muß er, um sein Geschäft stets in Ordnung zu halten, mit der richtigen Geschäftsführung seines Betriebes eingeweiht sein, wenn er aus dem Geschäfte Außen ziehen will, und wir glauben allen denen, die sich Kenntnisse des kaufmännischen Buchhaltens verschaffen wollen, kein besseres Buch empsehlen zu können, wie das oben genannte aus der Feder des durch viele andere gartnerischen Werke rühmlichst bekannten Verfassers.

€. D—0.

Leuilleton.

Guftav Mann's Sammlungen. Einem Bortrage, den Dr. 3. D. Hoofer in der LinneansGesellschaft in London Ende v. 3. über die von G. Mann in den temperirten Regionen der Cameroons-Gebirge und auf den Inseln in der Benins-Bucht gesammelten Pflanzen gehalten hat, entnehmen wir folgende interessante Notizen. Zuvörderst bemerkt Dr. Hooser, daß die botanischen Kenntnisse während der letzten wenigen Jahre durch die Bereisung und Durchsorschung eines bisher am wenigsten bekannten und höchst interessanten

Erdtheils, nämlich des Innern und der Gebirge des tropischen Afrikas, bedeutend erweitert worden find. Die Sammlungen des Dr. Welwitsch von Losanda, von Kirk und Mellor mit der Livingstone-Expedition, von Vogel und Patherik vom weißen Nil und von Nubien, von Baikie und Barter aus dem Nigerthale, von Speke und Grant während deren mühevollen Reisen durch das öftlich tropische Afrika und zuletzt von G. Mann von den Ufern und von den Inseln in der Benin-Bucht, werden von Hooker als sehr große Bereicherungen bezeichnet, denn sie enthalten des Neuen und Seltenen ungemein viel.

Dr. Welwitsch befindet sich seit längerer Zeit noch jest im Auftrage des Königs von Portugal in England, um daselbst seine reichhaltigen Samm-lungen zu ordnen und zur Beröffentlichung vorzubereiten. Dr. Hoofer knürst hieran den Wunsch, daß es den Bemühungen des Sir W. Hoofer ebenfalls gelingen möge, auch von der englischen Regierung die Mittel bewilligt zu ershalten, um die mit so vielen Kosten und Auspopferung von Menschenleben in England aufgehäuften botanischen Schäge baldigst ordnen und veröffentlichen zu können, es wäre zu betrübend, wenn diese Schäge in den Museen ohne Besnutzung aufgespeichert liegen bleiben müßten und nur aus dem einzigen Grunde, weil keine Mittel sie zu bearbeiten vorhanden sind.

Dr. Soofer berichtet bann über einen nur fleinen Theil ber Sammlung, welche G. Mann zusammengebracht, denn beffen gange Sammlung zu ordnen und darüber zu berichten, murde zuvor viele Monate anftrengende Arbeit erfordern. - Der Theil der Mann'schen Sammlung, über den Dr. Sooter berichtete, umfaßt die Bflangen der temperirten Region des Gebirges von Fernando Bo (9469 guß hoch.) Dasselbe wurde von ihm 7mal bestiegen und beffen außerfte Spite 5mal erreicht. Die Spite des Gebirges der Infel St. Thomas (7800 guß) wurde ebenfalls erreicht und zu den merkwürdigften Ents bedungen dafelbft gehört ein Podocarpus. Dafelbft fand G. Mann auch Die prächtige Musa sapientum vittata im fultivirten Buftande. Diese Bflange ift nach herrn Mann eine Bewohnerin von Gaboon. - Kerner bereifte Mann Die Bring-Insel; die prachtigen Cameroons Gebirgefette (13,100 Rug) aus vielen Bulfanen bestehend, murde genau durchforscht, Die eine Gebirgefette (9290 guß) besuchte Mann im Dezember 1861 und die Mount Albert genannte Spige bestieg er in Gesellschaft mit Conful Berrn Barton im Januar 1862. Spater erreichte er die Spigen von Mount Bictoria (12,861 Rug), von Mount Boofer und Etindent. Die Cameroone : Gebirge enthalten bis zu einer Sohe von '7000 Fuß dichte Waldungen, auf diese folgen große offene Grasebenen, unterbrochen durch Buide von Hypericum, Pittosporum, Adenocarpus, Pygeum, Leucothöe, Ericinella und Myrica nebst vielen Staudengemachsen. Biele Gebirgespiten, die fich noch höher erheben, find entweder felfig und unfruchtbar, aus Bafalt oder Lava bestehend oder bewachfen mit Gras- und anderen Staudenarten. Die intereffanteften Pflangenarten von den höchsten Gebirgegipfeln find: Cotyledon, Umbilicus, Silene, Trifolium, Galium Aparine und rotundifolium, Scabiosa succisa, Helichrysum, Veronica, Bartsia, Stachys, Trichonema Bulbocodium, Deschampsia caespitosa, Poa nemoralis, Koeleria cristata und viese andere europäische Bflangen.

Die Sierra del Ernftal ift eine Sugelfette von nur 2000 guß Sobe, mithin von herrn du Chailly viel zu hoch gefchatt. Bon der Corisco-Bav wurde die Spige des Berges Mavega (1668 R.) und die gange Rette, Die irrthumlicher Beife 5000 F. boch angeführt ift, erreicht. Die wirkliche Spige ift jedoch der Berg Shomba (1767 R.) - Die Bahl der von herrn Mann gefammelten Pflangen beträgt ungefähr 5000 Arten, von benen 237 in einer Sohe von 5000 Fuß gefunden, den Gegenftand des hoofer'schen Bortrags bildeten. - Richt weniger als 112 von biefen find als neu beschrieben und mehr als die Balfte fammen von den Cameroons-Gebirgen. fchluß der nur auf St. Thomas und der Bring-Infel machfenden Urten, gehören von diefen Pflangen 203 Arten den Cameroos-Gebirgen in einer Sobe von 5000 guß an, 102 dem Bif von Fernando Bo, von denen 68 wiederum beide Localitaten gemein haben. Die Monocotpledonen find auf den genannten Gebirgen ftarfer vertreten als die Dicotyledonen, mahrend lettere auf dem Beat von Fernando=Bo vorherrschend find. B. Chron.

Salep-Sammlung in Griechenland. Obgleich fich im heutigen Griechenland verschiedene Orchis- und Ophrys-Arten vorfinden, so werden die Burgeln berfelben bennoch nicht gefammelt. In Epirus, Theffalien, Rumelien und Mazedonien beschäftigen fich jedoch die Leute fustematisch mit dem Sammeln ber Anollen diefer Orchisarten und werden beshalb Salepthides (Salep-Sammler) genannt. Un Plagen, wo fich diefe Gemachse gefellschaftlich beis sammen finden, auf Berghöhen und auch in Thalern, werden diefe nach dem Abblühen aufgefucht, die Erde durchwühlt und die größern Anollen berausgenommen. Die fleinern jedoch laffen die Leute, um wieder gu bluben und gur fraftigen Anollenbildung ju dienen, in der Erde gurud. Die gesammelten Burgelknollen werden auf hanfene Tucher ausgebreitet und in der Sonne getrodnet, fodann von der anhangenden Erde befreit, in hanfene Gade gethan auf die Bazars von Theffalonich geschickt und von dort in den europäischen Sandel gebracht. Berfälfchungen mit andren Pflanzen fommen bei diefem Da= zedonischen Salep nicht vor. Fur den Gebrauch der Drientalen zu dem im Binter beliebten Salapi, das eine Salep-Gelatine mit Sonig ift und von ben S lephiben beim Anbruch bes Tages in ben Stragen ausgerufen wird, indem Taufende von Menschen theils als Beil= theils als Rahrungs=Mittel Salepe trinfen -- werden die Burgeln nach dem Trodfnen gemablen. geschieht dies auf eignen Salep-Mühlen, beren Müblsteine aus Granit besteben, und als Bezahlung erhalt der Müller fur 10 Offen Galep = Bulver 1/2 -1 Offa Salepwurzeln in Bezahlung, die febr bedeutend ift, wenn man in Berucksichtigung gieht, daß beut zu Tage eine folche Burgel ju 6 8 Drachmen verkauft wird, mahrend fie vor mehreren Jahren nur 3-4 Dr. foftete.

Nach der Aussage der Salepthides sind die Knollen in den letzten Jahren sehr felten geworden. Da diese Salepthiden vom alten Schlage sind, mit anderen Worten viel religiöser, so halten sie es für eine Sünde, ein Heilmittel zu verfälschen, deshalb kann man von ihnen auch den gemahlenen Salep ohne Verdacht, etwa ein verfälsches Pulver zu erhalten, kaufen.

Die Orchis- und OphryssArten, von denen jene Knollen gesammelt werden, sind folgende: Orchis Morio, pyramidalis, mascula, longicornis, papilionacea, coriophora, latifolia, sambucina, maculata;

Ophrys, muscifera, aranifera, fusca, apifera. Das Wort Salep ift das Arabische Schalap (schleimig), wegen der schleimigen Beschaffenheit der Abkochung. Randerer.

Fruchtbarkeit von St. Belena. Bie in ber nordlichen Hälfte des Atlantischen Oceans die Insel Madeira die interessante Ersicheinung einer deutlich ausgeprägten Grenze der tropischen Begetation bietet, indem man dort neben Bananen, Raffeebaum, Buderrobr, Brodfluchtbaum, Rafaopalme viele Reprafentanten der Flora ber gemäßigten Bone antrifft und einen auffallenden Unterschied zwischen bem Character ber Begetation im Rorden und Guden der Infel beobachtet, fo wiederholt fich dies Abanomen im Guden des Aequators auf St. Selena, nur daß bier die tropische Begetation gegen die der gemäßigten Bone weit mehr gurudtritt. Rach den Entfernungen beider Infeln vom Aequator ju urtheilen, follte man gerade ein umgefehrtes Berhaltniß erwarten, denn Madeira (320 380 R. Br.) liegt um 16½ Breitegrade weiter von ihm ab, als St. Helena (15° 55' S. Br.); tropdem aber ha lettere eine um fast 3° R. geringere Jahrestemperatur und ziemlich in demfelben Berhaltniß geringere Monatetemperaturen ale Das beira. hierdurch finden die folgenden Ungaben über die Flora ber ersteren Infel in einer intereffanten Schilberung im "Cape Monthly Magazine" ihre genugende Erflarung. - Alle Gemufe Englands, beißt es dort, werden bier in großer Bollfommenheit gezogen, ohne viele Muhe oder Aufwand. Der Boden ift fast durchweg ein dunkler, fetter Lehm und bedarf wenig Dungung. Auf einigen Gutern erhalt man ununterbrochen gute Rartoffelernten ohne alle Dungung. Eine große Menge Regen fällt bas Sahr hindurch, befonders in ben höchsten Theilen ber Infel, wo es an manchen Buntten 8 Monate regnet und auch häufig Nebel eintritt. Baume aller Art wachfen im Innern vortrefflich und man fieht dort an manchen Stellen neben ber Giche, Raftanien, Bfirfichen, Birnen, bem Apfelbaum und andern europäischen Baumen, den Bambus, die Camellia Japonica, die bis 40 Fuß Sobe erreicht, die schone Buchfia in vollkommen wildem Buftand und die Brombeere, die ihre Zweige oft über 30 Ruß weit aussendet, Thee und Raffee, von der Oftind. Compagnie eingeführt, letterer dem von Motta gleich, Bananen und tropische Feigen zeigen ein uppiges Bachothum, Tabat trifft man an vielen Stellen wild an. Gerfte und Safer werden vom Rap der guten Hoffnung eingeführt, obgleich die Infel recht gut ihren gangen Bedarf erzeugen konnte, wenn man gehörigen Fleiß barauf verwendete. Beigen ift in letterer Beit an manchen Stellen angebaut worden und gedeiht gut; ju Longwood, Napoleone I. Refidenz, find 50 Acres mit Beigen bepflangt, der eben fo große Mehren trägt wie am Rap. wegen de unbeständigen Bettere und der großen Feuchtigfeit zur Erntezeit scheint der Beizen feine fichere Ernte zu geben. Das Land ernährt nicht eine so große Anzahl Schafe, als dies der Fall sein könnte, wenn man es von dem Bfriemenfraut und den Brombeerftrauchern faubern wollte, die fich über einen großen Theil des besten Beidelandbaus gebreitet haben. Deshalb wird ein beträchtlicher Theil des hier confumirten und von den Schiffen an Bord genommenen Rleisches vom Rav importirt.

Siferne Möbel und Drahtarbeiten. Der dem vorigen Hefte der Gartenzeitung beigegebene Prospectus über eiserne Möbel und Drahtarbeiten aus der Fabrik des Herrn Carl Reger in Stuttgart, ging uns zu spät zu, als daß wir im letten hefte die Leser darauf ausnerksam machen konnten. Die Redaction erlaubt sich daher nachträglich unter Bezugnahme auf den, mit dem letten Hefte vertheilten Prospectus auf das große Magazin in Schmieds und gußeisernen Patent-Gartenmöbeln, Gartenzäunen, Hoff und Gartens Thoren, Blumentischen, seinen und ordinairen Bettstellen, Feder-Matragen, (an Dauerhaftigkeit und Elasticität das bis jest Geleistete weit übertressend), Balkons und Grab-Geländern, nach den neuesten Dessins in Schmieds und Gußeisen, Grabkreuzen in jeder Größe, Cases und Restaurations-Einrichtungen, als schwarze und weiße Schieferplatten, dergleichen in Marmor, Tischfüße in verschiedenen Sorten, Garderobeständer, die so beliebten wiener Holzsessel, Pasvillons, Gewächshäuser, Glasdächer, Bolieren, gestrickte und gewobene Drahtsgessechte in Empfehlung zu bringen.

Stablissement Verschaffelt. Die Redaction erlaubt sich die geehrten Lefer der hamburger Gartenzeitung auf den diesem Seste beigegebenen Katalog (No. '74) des Herrn Ambroise Berschaffelt ganz besonders ausmerksam zu machen und ist dieselbe bereit allen Denen, welchen dieses Ber-

zeichniß nicht zugegangen fein follte, auf Berlangen franco zuzusenden.

Dahlia imperialis, die vielbesprochene, empfehlenswerthe neue Art, wird in furzer Zeit, wie und mitgetheilt, bei herrn handelsgärtner B. Bahlfen in Ersurt ihre ersten Blüthen zeigen. hiermit wird der Uebelstand, af diese Dahlia erst spat im herbste blühen soll, beseitigt.

Personal: Notizen.

Rufiland. + N. Enrezaninoff, K. Russisch. wirfl. Staatbrath, ftarb im Januar b. J. zu Hartoff. Derselbe war in den letzten Dezennten der ausgezeichnetste Botaniker Russischer Nationalität in Bezug auf descriptive Botanik, lebte aber leider in Folge eines Sturzes von einer Leiter bei Bearsbeitung seines Herbarinms in den letzten Jahren in sehr gedrückten Berhältsniffen. Er starb als armer Mann und hatte mit Liebe und Enthusiasmus alles was er besaß und verdient hat, der Wissenschaft gewidmet. Sein Name hatte einen guten Klang und steht tief eingegraben in den Denkbüchern der Bissenschaft. (E. R. in der Garten flora).

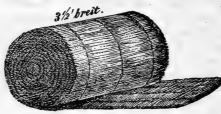
Stuttgart. Der bisherige Hofgartner zu Ludwigsburg, herr Albert Courtin, als Gartenschriftsteller wohl bekannt, ist von Sr. königl. hoheit bem Kronprinzen von Burtemberg zum hofgartner auf der Billa in Cannstadt bei Stuttgart ernannt worden, an der Stelle des demissionirenden hofgartners herrn Reuner.

Carlorube. Berr G. Maner, Sohn des rühmlichst befannten Garteninspectore des großherzogl. botanischen und hofgartens ju Carlerube, bisber Obergehülfe bafelbit, ift in Anerkennung feiner vorzüglichen Leiftungen zum Sofgartner am Rarleruber botanischen Gartens befordert worden.

(Gartenflora.)

Strohmatten.

Strohmatten Diefer Art bei Garvens, Aug.



sind zu haben

HAMBURG. Rödinasmarkt

Das Hrnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse

besteht jest aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsiche,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3—4 Lieferungen a 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athl. 2 pro Lieferung incl. Carton und gedrudter Beschreibung frei ab Gotha per Caffe. Bei indirecter Bestellung, das heißt auf Weg des Buchhandels oder fonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athl. pro Lieferung 2c. und nehmen alle dentschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rußland hat die N. Anmmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

England baben die Herren Reftle & Hunftmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London GC,

Solland hat Berr P. Sahmes in Maastricht,

Ungarn haben die Berren Sepring & Bennife in Debenburg,

" Defterreich-Böhmen haben die Herren Walbeck & Wagner in Prag, ", die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

Amerika hat Herr 28. L. Schively in Philadelphia

den Verkauf bes Obit-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preis-Grbohung, übernommen und nehmen Bestellungen barauf an.

B. Arnoldi in Gotha.

IS Diefem Befte ift gratis beigegeben : 1) Catalogue de l'Etablissement Horticole du M. Ambroise Verschaffelt à Gand.

Das Düngen und Begießen des Weinstockes.

In neuerer Zeit hat man gefunden, daß der Grund der Traubenkrankheit in dem Mangel des Bodens an gewissen mineralischen Bestandtheilen liege und das Uebel, welches so nachtheilige Folgen auf die Weinstöcke geäußert, ganz unverkennbare Symptome einer Erschöpfung des Bodens zeige und nichts anders als ein Verhungern sei. Die Gartenkunst hat den Forschungen der Chemie schon so Vieles zu danken und die Gärtner können daher nichts Bessers thun, als eifrig Hand ans Werk mit zu legen, das dem verheerenden Uebel der Weinkrankheit Einhalt thun könnte.

Abgesehen nun davon, daß jeder einzelne Weinzuchter dahin strebt, gesunde, schmackhafte Trauben an seinen Stöcken zu erziehen, so liegt es ja im allges meinen Interesse, auf den größern Betrieb der Weinkultur das Augenmerk zu

richten, um Beinbergebefigern die Ernte gu fichern.

Der Erschöpfung des Bodens und dem Verhungern der Weinstöke nachzusommen, wäre es nöthig, ihnen durch Düngung und durch Gießen neue Nahrung zuzuführen. Ich will hier nur von dem Düngen mit animalischen Bestandtheilen reden, da ich eine Düngung mit mineralischen bis hieher selbst noch nicht am Weinstoke ausgeführt habe. Die Düngung aber mit kräftigem Ruhdunger, das Begießen des Weinstokes an den Wurzeln und das Bessprißen der Blätter habe ich versucht und die günstigsten Resultate dabei erfahren. — Es wird daher nicht am unrechten Orte sein, das Capitel des Weins

baues hier um einige Andeutungen zu vermehren.

Sollen ältere Weinstöcke für die Dauer gesunde Früchte zeigen, fo ift es nöthig, den Reben durch Düngung neue Kraft zuzussühren, da dieselben mit den Trauben im innigsten Berhältnisse zu einander stehen. Man grabe daher im Frühjahr, sobald sich die Erde zum Graben tauglich zeigt, frischen Kuhsdünger so um die Stöcke herum, daß die Wurzeln nicht unmittelbar davon berührt werden. — Diese Arbeit kann man an Stöcken, die schon lange auf einer Stelle gestanden und den Boden um so mehr ausgesogen haben, alle Jahre wiederholen und so den Weinstöcken stets erneute Kraft zusühren. — Bei jüngern Stöcken, die erst wenige Jahre stehen, ist est nicht nothwendig, da man neu zu setzende Weinstöcke in gut rigolten Boden zu setzen hat, dem man eine Unterlage von Kuhdunger giebt, wodurch die jungen Stöcke in den ersten Jahren ihre volle Nahrung sinden.

Tritt mahrend des Sommers eine Trockenheit ein, die fich auf die ganze Pflanzenwelt fühlbar macht, fo schreite man zu dem Gießen der Weinstöcke und wähle hierzu die späten Abends und frühen Morgenstunden; doch nehme man

zu bieser Arbeit kein zu kalkes Wasser, da durch das schrosse Berhältniß zwischen dem kalten Wasser und der erwärmten Erde eher Nachtheile als Bortheile für den Stock entstehen können. — Namentlich würde das Gießen im August von Nugen sein, da hierdurch kräftige Reben für das künftige Jahr gewonnen werden, von denen man eine gute Ernte erwarten kann. Nebenbei ist es von Vortheil, die Blätter während der trockensten Zeit Abends oder früh Morgens zu besprigen, was leicht bewerkstelligt werden kann, wenn man von einer Leiter vermittelst einer Gießkanne mit Brause den ganzen Stock von oben mit abgestandenem Wasser begießt. — Eine Handsprige und bei ausgedehnter Cultur eine kleine Drucksprize würden diese Manipulation schneller und leichter noch ausssühren. — Jedweder Staub, der sich namentlich auf den Blättern der Weinstöcke erzeugt, welche an Gebäuden unter der Trause so stehen, daß sie nicht vom Regen getrossen werden, verhindert die Einwirkung des Lichtes und der Wärme, was der Traube zum Nachtheil gereicht und dadurch das Erwünschte, eine süße sastige Traube, nicht erzielt werden würde.

2. Schröter.

Das Heften der Spalierbäume.

Man kann nicht leugnen, daß von vielen Gärtnern die Obstbaumzucht viel zu wenig ins Auge gefaßt wird, indem sie meinen, daß dieser Zweig der Gartenkunst zu untergeordnet sei, als daß sich ein Kunstgärtner recht damit abgeben könnte. Die Blumenzucht mag ja mehr ansprechen; wenn man aber die einzelnen Zweige der Gärtnerei, sei es die Blumenzucht, die Baumzucht oder die Küchengärtnerei neben ihrer praktischen Aussührung auch von der theoretischen Seite ins Auge faßt, so gewahrt man bald, daß Zeder, mag er sich einer Branche der Gartenkunst zuwenden, welcher er wolle, auch vollständige Befriedigung hierin sinden kann.

Ich will hier ein Wort über das heften oder Binden der Spalierbäume, namentlich der Pfirsiche und Apricosenbäume reden und eine Erfahrung mittheisten, die vielleicht manchem jungen Gärtner von Nuten sein kann. — Gewöhnstich wird diese Arbeit im Frühjahre vorgenommen, sobald es die Witterung

erlaubt, die Binterdecke von den Baumen wegzunehmen.

Die im Frühjahr manchmal noch spät eintretenden Fröste schieben die Wegnahme der Winterdecke hinaus und das Anhesten der Spalierbäume kann oft erst dann geschehen, wenn die Blüthenknospen schon sehr angeschwollen sind und mitbin leicht abbrechen. — Da habe ich nach meiner Ersahrung gefunden, daß das Heften im Herbste einen wesentlichen Vorzug vor dem Frühjahrshesten hat. — Selbst vom praktischen Standpunkte aus betrachtet, genießt man hiersdurch Vortheile. — Es gehört zum ordentlichen Ausschneiden alles trocknen Holzes und zum regelrechten Anhesten der Spalierbäume viel Zeit und wo viele solche vorhanden sind, kann man durch das Herbstinden sehr vorarbeiten, wenn auch dann noch einige Bäume für das Frühjahr bleiben sollten, falls ein zeitiger Winter oder sehr rauhe, dieser Arbeit ungünstige Tage eintreten möchten.

Die Arbeiten im Frühjahre häufen sich so und so schon in den Gärtnereien auf und man hat einen großen Borsprung gewonnen, wenn die Spaliere bis zum eintretenden Winter, wo man die Deckung vorzunehmen hat, ganz oder großentheils in Ordnung gebracht sind. — In verzweigten Gärtnereien häusen sich freilich auch die Herbstarbeiten auf; diese lassen sich aber vielsach durch Arbeiter verrichten, während das Anhesten der Spalierbäume immer die gesschiefte Hand eines sachverständigen Gärtners erfordert. Das Ausschneiden und Anbinden ist ja keineswegs eine bloße willkürliche oder mechanische Arbeit, denn die Bäume sollen weder unnöthig ihrer Zweige beraubt, noch so gebunden werden, daß die Zweige übereinander kreuzen; ein jeder Ast und ein jeder Zweig soll seine Richtung und Lage haben und dem sachverständigen Beschauer wird schon in dem bloßen Anbinden verrathen, ob die Spalierbäume eine regelrechte Behandlung genießen.

Da nun die gute Pflege und die richtige Behandlung in allen Zweigen der Gartenkunst erst die erwünschten Resultate geben, so ist es um so erfreulicher, wenn die verwendete Mühe durch reichen Ersat belohnt wird. — Bei der Obstbaumzucht wird die Freude schöner normaler Früchte nicht ausbleiben; ebenso bei der Behandlung seiner Spalierbäume, wenn man weitere Mühen verwendet und sich nicht verdrießen läßt, die Spaliere vor dem Heften der Bäume ordentlich zu reinigen und jegliches Ungezieser zu vertilgen; auch habe man Obacht, ob ie Bäume nach dem Abblühen eines Begießens bedürsen, wosdurch die sich daran besindenden Früchte mehr anschwellen und ihre gehörige Größe erlangen. Bei anhaltender Trockenheit gieße man öfter, weil die Rasbatten vor den Mauern, auf denen Spalierbäume stehen, viel leichter ausdörren, als frei gelegene Beete; die Sonnenstrahlen üben vor den Mauern so und so schoreich trocknet da um so leichter aus.

Indem der Pfirsich= und Apricosenbaum einer Deckung im Winter bedarf, die nicht nur warm halten, sondern hauptsächlich zur Abhaltung des gar zu strengen Frostes, der nachtheiligen Abwechselung des Sonnenstrahles und des Nachtfrostes dienen soll, so habe ich gefunden, daß Tannenreisig besonders hiezu geeignet und wesentliche Vortheile vor der Strohs oder Nohrbedeckung hat. — Strohdecken haben einmal den Nachtheil, daß Mäuse sehr leicht darunter nisten und zum andern wohl nach öfterem Eintreten von nasser Witterung viel Feuchtigkeit aufnehmen, was bei dem Tannenreisig nicht vorkommen kann. — Selbst bei dem Rohr ist der beim Stroh vorkommende Nachtheil weniger zu befürchten. — Das Stroh mag wärmer halten; in strengen Wintern kann es aber den Frost auch nicht ganz und gar abhalten, was, wie schon erwähnt, ja nicht allein durch die Deckung bezweckt wird.

Will man nun für die Dauer von seinen Svalierbäumen gute Ersolge erzielen, so ist es nöthig, den Bäumen auch vollständig Raum zu gewähren und sie nicht an zu niedrige Wände zu pklanzen, wo nach Berlauf mehrerer Jahre das Wasser denn Rath schaffen nuß. — Das kann aber nur auf Kosten des Baumes geschehen. — Die Bäume mussen ihre völlige Freiheit genießen und nur das trockne und quer über einander gewachsene Holz darf abgeschnitten werden. Ein übermäßiges Abschneiden gesunder Zweige wurde eine Stokung des Saftes in Bäumen hervorrusen und diese Störung zu dem so nachtheilig werdenden Uebel des Harzsussiges zedenfalls Veranlassung mit geben. — Da

nun aber Pfirsichs und Apricosenbäume sich besonders zu dem Harzstuffe neigen, so ist es um so mehr nöthig, unnüge Wunden zu vermeiden, weil eine Nebershandnahme derselben das Nebel beschleunigen und zum Ende den Tod der Bäume mit sich bringen würde.

2. Schröter.



Die künstlerische Bedeutung des Gebäudes in der Garten:Anlage.

Bon S. Illisch.

Diese für den Gartenkünstler so wichtige Angelegenheit hat von jeher die Ausmerksamkeit auf sich gezogen und es möchte erwünscht sein, durch eine belehrende Untersuchung den Bersuch zu machen, der Klarheit so nahe zu kommen, als möglich. Die Aussichten theilen sich in zwei Richtungen, von denen die erste behauptet, daß das Gebäude als vollendetes Kunstwerk seiner streng symmetrischen (ebenmäßigen) Berhältnisse wegen gar nicht in die Gartenanlage passe, sondern man müsse eine freie Gruppirung von Gebäudetheilen oder von Gebäuden anwenden, wie sie die italienische Villa, das normännische Gebäude u. s. w. zeigen. Die andere Richtung glaubt, daß das Gebäude als reines Kunstwerk in der Gartenanlage sich besser ausnehmen müsse, als irgendwo anders. Wollen wir nun der Wahrheit nahe kommen, so möchte es zwecksmäßig sein, zu betrachten, ob die Symmetrie, welche uns stört, am Gebäude als ächtes Kunstwerk nothwendig sei.

Daß Symmetrie (Cbenmaß) überhaupt ichon fei, bedarf wohl keines Beweifes, denn wir finden fie in der Ratur vertreten. Symmetrie nun ift bas Berhaltniß, in welchem die Theile eines Gangen zu demfelben nach einer bestimmten Babl und einem bestimmten Dage auftreten. Ift die Babl eine gerade, fo nennen wir das symmetrische Berhaltnig ein gerades, ift die Bahl ungerade, fo ift auch das Berhältniß ein ungerades. In diefen beiden Berhaltniffen find die durch die Bahl bedingten Theile einer bem andern genau burch das Mag einander gang gleich zu machen und alles, was megbar ift an dem einem Theile muß, genau dem Megbaren an den anderen Theilen gleich fein. Und nicht allein dies ift nöthig, fondern die Dage der einzelner. Theile im Berhaltniffe jum Ganzen muffen, fowohl wie die Bahl, bei jedem Theile des Ganzen Diefelben fein, denn dies bestimmt die Stellung und Form oder den Grundrif und die Unficht. Dun fennen wir zwar nach Erfahrung der symmetrischen Berhältniffe mehrere, nämlich ein symmetrisches Ganges, deffen Theile symmetrisch (ebenmäßig) find und ein symmetrisches Ganges, deffen Theile nicht symmetrisch find, immerhin jedoch bleibt das Berhaltniß jum Gangen infofern die Sauptfache, als daffelbe in obiger Beife nach Bahl und Mag bestimmt fein muß und es folgt daraus, daß dasjenige symmetrische Gange, welches aus symmetrischen Theilen besteht, die reinsten symmetrischen Berhältniffe befitt.

Der Grundsat also, daß symmetrische oder nicht symmetrische Gegensstände, welche Theile eines symmetrischen Ganzen sind, muffen symmetrisch gesordnet sein, wenn das Ganze den leisesten Anspruch auf Schönheit haben soll,

ift unantaftbar. Nur durch bas Befen ber Symmetrie ift diefelbe fcon, wie im umgekehrten Kalle die Freiheit ber Landschaft nur dann schon ift, wenn bie Bedingungen, unter benen diefelbe frei ift, ungeftort vorhanden find. men wir nun an, daß die Baufunft zu irgend einem Gebaude in der Unficht die Bahl 4, 5, 6 u. f. w. gewählt und daher ale Grundfigur das 4, 5, 6-Ed unterlegt habe, fo tritt mit Diefer Bahl zugleich das Dag der Theile im Berhaltniß zum Gangen auf. Es fann alfo g. B. bas Bierecf, mas beffen Unficht betrifft, nicht in zwei ungleiche Salften getheilt werden, weil fonft bas Daß nicht in dem bedingten Berhaltniffe fteht, denn es entstehen zwei Bierecke von verschiedener Form. Ferner muffen alle Theile, welche biefem Bierecke angefügt werden, durch die bestimmte Bahl und das bestimmte Dag vertreten fein. Wird g. B. bem Biereck auf einer Geite ein Runfeck angefügt, fo muß auf der entsprechenden Seite nach demselben Mage und derselben Bahl eine andere Form angefügt werden, weil fonft das Dag und die Bahl des Theiles jum Bangen nicht in dem bedingten Berhaltniffe fteben. Es fann alfo ein vollendetes Kunftwerk, was die Baufunft liefert nur symmetrisch sein und zwar ift dieß so unumftöglich mahr, wie jede Bahrheit, die durch mathematische Schluffolge erhalten wird, oder wollen wir im umgekehrten Falle annehmen, daß das Wefen der Symmetrie nicht ju ihrer Schönheit gehört? Diejenige Meinung alfo, nach welcher dem Besitzer einer Gartenanlage symmetrische Berhaltniffe des Gebaudes empfohlen werden, hat die Bahrheit fur fich, inbeffen find Umftande zu erwägen, welche und Zwedmäßigkeit und Nothwendigfeit aufdringen.

Gefett, das Terrain, welches uns zur Gartenanlage angewiesen fei, befite keinen tauglichen Blat, ein Aunstwerk in Form eines Gebäudes vortheilhaft dem Blicke darftellen gu fonnen oder die Form deffelben fei bugelich, gar felfig, fo daß fur Entwickelung der Symmetrie fein Raum vorbanden fei, fo find wir gezwungen ein nicht symmetrisches Gebäude zu empfehlen oder doch anzuerkennen, daß ein folches nicht abgewiesen werden kann, jedoch es find ber abnlichen Falle fo menige, daß fie vielleicht zu den Ausnahmen gegablt werden muffen. Auch ift eine folche Anlage nicht vollfommen in ihrer Urt, denn zu einer folchen gehört unbedingt fo viel ebenes und taugliches Terrain, als nothig, ein schones, entsprechend großes Gebaude aufstellen zu konnen. Und wenn wir aus Willführ oder der Zweckmäßigkeit wegen die Symmetrie des Gebäudes aufgeben, fo opfern wir zugleich das Berdienst und die Unnehm= lichkeit ein foldes als Runftwert zu befigen. Dag übrigens die unfymmetris fchen Gebaude fich mehr an die Freiheit der Landschaft anschließen, als fum= metrifche, wird ficherlich jedem einleuchten, nur muß man anerkennen, daß es nicht im Mindeften im Charafter des Gebäudes als foldem liegt, um an ihn das Sinneigen zur freien Form als Borzug erscheinen zu faffen, denn indem man die Schönheit der Symmetrie verläßt, nahert man fich der Freiheit ber Form, d. h. indem man das Schone verläßt, huldigt man dem Unschönen. Das Gebäude, wenn es dem richtigen Geschmacke nach fich als ein schönes zeigen foll, muß folgerecht mit der Landschaft in Contraft treten, benn Freiheit ber Form ift das Gegentheil von Symmetrie berfelben, und zwischen zwei Begentheilen besteht immer der ftartste Contraft, den man fich benten fann. Ift nun bei dem einen Gegentheil Symmetrie gur Schonheit unbedingt nothig,

wie dies oben von Gebäuden mathematisch flar erwiesen ift, so muß bei dem andern Gegentheil dasjenige schön sein, was das Gegentheil von Symmetrie ift, nämlich Freiheit der Form. Werden diese beiden Gegentheile zusammen mahrnehmbar, so müssen sie die stärksten Contraste zeigen, wenn irgend Schönbeit eine Wahrheit ist. Der Saß, daß es ein Gewinn für die Landschaft im Ideale sei, wenn die Gebäude unsymmetrisch behandelt werden, ist falsch und nichtig und Künstler, welche diese Behandlung empsehlen, solgen einem Landschafts-Ideale mit italienischen Villen u. s. w. und nicht dem Ideale der ursprünglichen Landschaft. Eine wilde Landschaft darf unsymmetrische Gebäude zeigen, aber eine durch die Gartenkunst behandelte nicht. Eine Kunst darf das Unfünstlerische in einer andern Kunst nicht unterstüßen.

So sehr man nun glauben sollte, daß die Anwendung einer so klar ers wiesenen Wahrheit keine Schwierigkeiten machen sollte, so ist dennoch für den Gartenkünstler hierbei ein anderer mit in Betracht zu ziehen. Dies ist die Mode, denn sie trägt ein gutes Theil dazu bei, die unsymmetrisschen Gebäude beliebt zu machen. Ihr Einfluß ist sehr zu berücksichtigen, weil die kaum erkannte, im frühesten Zustande des Entstehens sich besindende Gartenkunst dadurch sehr leiden kann, daß die Theilnahme des Publikums für sie durch ein hestiges Aufdringen der von ihm noch nicht ganz verstandenen Grundsäße vermindert wird. Für die Ueberzeugung des denkenden Gartenskünstlers kann dies jedoch keine Klippe sein, denn er folgt, wie oben gezeigt ist, einer nicht zu verkennenden Richtschnur, die ihm von unumstößlichen Grundsfäßen an die Hand gegeben ist. Er kann daher sehr wohl beurtheilen, wie weit er die Mode zu beeinslussen und wie weit er ihr zu folgen, ohne Sonsberling oder Schwächling zu sein.

Die Summe der Wahrheit nun, welche für unfer Thema aus dem Gesfagten hervorgeht, ift:

1) daß das Gebäude als Runftwerk symmetrisch (ebenmäßig) sein muß,

2) der Sat, daß die Landschaft im Ideale ein unsymmetrisches Gebäude bedinge, ift falfch,

bedinge, ist failar,

3) indem wir nicht umbin können, unsymmetrische Gebäude in der Gartenanlage für diese Zeit zu empfehlen, weichen wir dem Ginflusse der jest herrschenden Mode.

Bon ganzem Herzen wünschend, daß die Wahrheiten, welche eben ausges sprochen wurden, die rechte Würdigung erhalten möchten, muß der für die Gartenfunst Besorgte mit Nachdruck diejenigen Gartenkünstler aufzumuntern streben, welche bisher mit regem Eifer, wenn auch auf falscher Bahn arbeiteten. Mögen sie es sich nicht verdrießen lassen, durch stets bereites Anerkennen neu gefundener Wahrheiten einer in einer bedeutenden Zeit entstehenden Kunst zu nügen und mögen sie begreifen, welche hohe Ehre es ist, bei Entwickelung berselben sich in würdiger Weise betheiligen zu können.

Die künstlerische Bedeutung der Vase, Laube u. s. w. in der Garten:Anlage.

Bon S. Illisch

Indem man den Sat ausspricht, daß die Stellung der Gemächse dem Gartenfunftler durch fein 3deal vorgeschrieben ift, fonnte febr leicht die Deinung angeregt werden, daß es nicht erlaubt fei mit Gewächsen bepflanzte Bafen, damit befleidete Laubengange, Beranda's u. f. w. in der Gartenanlage anzuwenden. Die Bafe g. B. werde vom Baumeifter febr häufig ju fommetrifchen Auf- und Rusammenstellungen benutt und es werde auf Diefe Beife gegen obigen Sat verstoßen. Wenn man indeffen betrachtet, daß die Bafe ein richtiges Runftwerf ift, weil darin einem Stoffe gu einem bestimmten 2wecke nach gewiffen Runftgefegen eine Form gegeben wird, wie fie fich in einem anderen Material nicht beffer ausdrücken läßt und daß die Bestimmung barauf hinausgeht, eine Pflanze in ihrer möglichst ungestört entwickelten Form hineinzupflanzen, so erhält jene Meinung eine andere Form. Rur muß man dabei nicht einen Augenblick vergeffen, daß die Base mit der Pflanze und nicht die Pflanze mit der Bafe in das symmetrische Berhältniß gebort. Die Bafe bildet mit der Pflanze ein funftlerisches Ganzes und lettere fteht darin, um durch ben Contrast der freien Form mit der entsprechenden symmetrischen Form der Bafe die freie sowohl, als die symmetrische Schonbeit zu erhöhen. daher dem Baufunftler zu, über die bepflanzte Bafe ebenfomohl zu verfügen, wie über die unbepflanzte, aber es fommt Riemand zu, die Geftalt der Pflanze nach eignem Gutdunken zu andern, denn diefelbe ift in einem Buftande, ber von allen Kunftlern feiner Sobeit wegen wohl erftrebt, aber nie erreicht wird. Die Gartnerei ift bemuht, ihr burch ein geeignetes Rulturverfahren eine Entwickelung ju gestatten, welche die Freiheit ber Schönheit am geeignetsten zeigt. Wenn größere Bafen bepflanzt werden oder wenn es dem Baufunftler beliebt. größere Bufammenftellungen von Bafen, Springbrunnen u. f. w. ju machen, von denen er wunicht, daß Gartnerei und Gartenfunft ihn unterftugen, fo ift es immer ftreng zu beachten, daß die Pflanzeu in möglichst freier, idealer Form erscheinen. Reine Symmetrie oder gar der Symmetrie fich nabernde Formen durfen laut werden und alles, mas aussieht, wie mit der Scheere jugeschnitten, ift nicht ftatthaft. Wenn man Diesem fo mahren und richtigen Grundfate bei allen Decorationen mit Topfpflangen u. bal. mehr folgte, fo wurden diefelben wirfungsvoller fein, als man fie immer noch zu häufig fiebt, indeffen gehört mehr Erfahrung, Uebung und Geschmack dazu, das Richtige gu treffen und fich den Extremen nicht zu fehr zu nähern, als Laien oder weniger bamit Beschäftigte glauben. Aber man darf nicht erlahmen bei folden Arbeiten und muß immer und immer wieder versuchen, bis man eine Form gefunden hat, welche in ihrer Freiheit den Berhaltniffen angemeffen ift. Dies eine Forderung, welche man im Intereffe der Runft an jeden ftrebfamen Gartner ber Reugeit mit Recht ftellen fann.

Ganz ähnlich, wie mit der Bafe verhält es sich mit Lauben, Lauben, gängen, Beranda's, Pergula's u. f. w. Sie haben stets einen gewissen bauskunstlerischen Werth und mussen als Baukunstwerke streng gewürdigt werden und die Schlingpflanzen, welche daran gepflanzt werden, sollten nie zu ängstslich befestigt werden. Die Lauben, Beranda's oder wie sonst das Bauwerk

heißen mag, sollte nie ganz bedeckt werden und die Schlingpflanzen sollten bis zu einem gewissen Grade ganz natürlich wachsen, damit dem Auge durch die freie, natürliche Form der Pflanzen mit der symmetrischen des Bauwerks ein angenehmer Contrast bereitet werde. Es ist nöthig, hierbei die Idee seltzuhalten, daß die Laube, Beranda u. s. w. der zu zierende und nicht der zu verdeckende Gegenstand ist. Sollte freilich ein solches Bauwerk geschmacklos sein, so dürste es erwünscht erscheinen, dasselbe ganz zu verdecken, jedoch dürsen auch in diesem Falle die Schlingpflanzen nicht heckenmäßig geheftet werden, sondern müssen, soweit es die Zweckmäßigkeit gestattet, frei herumhängen. Auch hiergegen wird gar zu häusig gesehlt und ein gewisses Ordnungsgefühl, das dem Gärtner aus früheren Jahrhunderten her überliefert ist, leidet ein Lieder liches Herumhängen der lästigen Ranken nicht. Die Aengstlichseit, von der Herrschaft wegen Berwendung der Zeit und mangelnden Ordnungssinnes zur Rechenschaft gezogen zu werden, ist leider gewöhnlich nicht ohne Grund u. s. w.

Die Zulässigkeit der Anwendung des Springbrunnens ist nicht zu bezweifeln, denn die Form des Wassers, welche ihn charakterisirt, ist durch, wenn auch nur spärlich vorhandene, Naturscenen vertreten. Seine stets senkrecht stehende Wassersäule macht aufmerksam darauf, daß man ihn in der Nähe symmetrischer Verhältnisse ebenfalls symmetrisch behandle. In der Landschaft bildet er einen nicht zu läugnenden Contrast. Was die übrigen fünstlerischen Arten der Form des Wassers betrifft, so gehören sie sämmtlich, wie die bepklanzte Vase in das Gebiet der Baukunst und sind um so schöner, je mehr sie sich der

Ginfachheit und Natur des Baffers bequemen.

Eine Bemerkung über die Wege und ihre Form durfte hier am rechten Orte sein. Manche glauben, man musse, um folgerecht zu handeln, die Nachsahmung jener in der rohen Landschaft zu sindenden Stege und Fahrwege anserkennen, wenn man bei der Gartenkunst das Ideal der Landschaft anerkenne und man sei gezwungen, dieselben mit in das Ideal zu begreisen. Indessen ist die ursprüngliche Landschaft d. h. die Landschaft ihrem Wesen nach, welche allein zu einem Ideale fähig ist, nicht wandelbar und nur das, was unbedingt zur Landschaft gehört, sindet Berücksichtigung. Da aber jene Stege und Fahrwege durch Kunst geschaffen und nicht von der Natur herrühren, so dürsen sie nicht mit in das Ideal begriffen werden. Die Form, welche sie erhalten haben, rührt von dem Einflusse her, welche die Bodensläche (die Erdobersläche) des Ideales, nämlich die Wellenlinie, ausübt.

Den hochstämmigen Rosen mit angebrachten Festons und Guirlanden, der Orangerie in der gewöhnlichen Form, den hohen und niedrigen Secken, den Burbaum-Gruppen und Parterres, den symmetrischen Figuren irgend einer Art ist durchaus keine künstlerische Begründung und Bedeutung abzugewinnen und wie ein verständiger Gartenkünstler sie, als im Ideale begriffen darstellen will, ist nicht wohl zu erdenken. Möge man doch ernstlich beachten, daß eine Thätigkeit, welche bei vorhandenem Ideale gegen dasselbe gerichtet ist, unmöglich

eine Runftthätigkeit ober Runftleiftung genannt werden fann. .

Schluf Betrachtungen von S. Illisch.

Es ift fur einen Schriftsteller, welcher mit der Bertretung einer Dets nung vor dem Bublifum erscheint, die wenig Unhanger bat, durchaus nicht einerlei, wie er von feinen Lefern verftanden wird, befonders wenn die Form feiner Ausdrucksweise durch Raum u. f. w. bedingt ift und er fieht mit einer gemiffen Bangigkeit dem Ergebniß entgegen, welche in dem Gefühle der eignen Unzulänglichkeit murgelt. Wiemohl es nun in einem foldem Falle das Gerathenfte fein mochte, den Lauf der Angelegenheit ruhig fich felbst zu überscheint es doch obigem Verfasser geboten zu sein, wenigftens in einer Beziehung dem Vorurtheile vorzugreifen. Ber die Auf= fate Desfelben, welche in Diefer Beitschrift erschienen find, gelefen bat, konnte leicht zu ber Meinung verführt werden, als muniche er einen ebenso plöglichen unmittelbaren Ginfluß auf den Gang der Gartenkunft auszunben, als feine Beweisführung und Darstellungsweise Entschiedenheit bliden laffe. an verschiedenen Stellen ausdrücklich erwähnt ift, daß vorsichtig der Ginfluß ber Mode, den fie unabweislich geltend macht, zu beachten ift, fo ift es ben= noch aus mehr als einem Grunde rathlich, nochmals allen Ernftes barauf aufmerkfam zu machen, daß man sich nicht bestrebe, etwas umftogen zu wollen, bevor man fur das Umzustoßende etwas anerkannt Befferes als Erfat bat. Es ift die Unficht des Berfaffers, daß man g. B. die Riguren und Parterres zwar soviel, wie möglich beschränke und ihnen eine Form gebe, die möglichst einfach und wenig fteif fei, daß man aber gezwungen fei, fie fo lange als nothwendig anquerkennen, ale noch keine genugende freie Form zu ihrem Erfate erfunden ift. Singegen municht er mit der größten Entschiedenheit gegen Diejenigen Schriftsteller zu wirfen, welche es fur eine Unmöglichkeit erklaren, eine genügende freie Form für Blumengruppen herftellen zu konnen, welche doch im Ideale der Runft enthalten ift. Schon darin liegt fur Diejenigen. welche diese Unficht verfechten, ein Beweis der Unzugänglichkeit, daß fie über die Leistungen einer Runft, welche noch im Entstehen und den Men= ichen noch fo wenig bekannt ift, fo furg absprechen. Wenn fie gründlich da= ruber nachdenken murden, mas es zu bedeuten hat, wenn fich unter den Den= fchen die Bahrheit einer neuen, mabrend ber gangen großen Beitdauer, welche, das Gedachtniß einer Menschheit umfaßt, verborgen und unbefannt gemefenen Runft, durchbricht und Birkfamkeit zu erlangen fucht, fo murben fie mehr Achtung vor einem Ideale und der Reinheit einer Aunft schöpfen lernen, welche wie eben die Gartenkunft, im Entstehen ift. Daß eine folche leicht verkannt werden kann, liegt in der Natur ber Sache und es follte bies jeder, der über Gartenfunft fchreibt, wohl bebergigen.

Bur Beröffentlichung der in jenen kurzen Auffäten ausgesprochenen Meinungen wurden deshalb die Spalten einer Zeitschrift für Gärtnerei und nicht die Form eines abgeschlossenen Buches gewählt, weil auf diese Weise der Herb der Wirksamkeit für die Gartenkunst, die Künstler selbst, groß und klein, gebildet und ungebildet, gelehrt und nicht gelehrt, erreicht wurde. Da nun eine solche Zeitschrift selten Raum und Lefer für größere Abhandlungen hat, so mußte die Ausdehnung der Aufsäge beschränkt werden und aus diesem Grunde ist das auffallende Hinfellen nackter Wahrheiten, wie z. B. die Symmetrie des Gebäudes als Kunstwert, für die Kräfte des Verfassers nicht zu

umgeben gewesen, trotdem er wohl weiß, wie leicht er baburch ben Schein der Uebertreibung auf fich lenft. Wir leben in einer Zeit, in welcher es unkundige Schriftsteller bereits unternommen haben, mit Unerkennung und Betfall zu veröffentlichen, daß die Leiftungen der reinen Gartenfunft ein Er trem feien, welches uns aus ben Errthumern bes vorigen Sahrhunderts und der frangofischen Revolution überkommen fei. Es liegt also wohl nichts Nebertriebenes darin, wenn man verlangt, daß man in einer folden Zeit fich und seine Kunft chre, daß man g. B. zwar die logisch erwiesene Thatsache, die Bahrheit, offen anerkenne, aber bei der Anwendung derfelben feinen Mitmenschen gegenüber vorsichtig verfahre? Oder ift es zu viel, von einem Menschen ju erlangen, daß er die Wahrheit anerkenne, fie aber ihrer felbft wegen schone? Ift es ferner überspannt, wenn Jemand die logisch klar dargelegte Thatfache, daß ein Gebaude nur im fymmetrischen Buftande schon fein fann, für mahr ausgiebt und erwartet, daß man fie anerkenne, ohne in ber Pragis fich dem Ginfluffe der Zwedmäßigfeit, des Zeitgeiftes und der Mode gu entziehen? In der That. Der Berfaffer bedurfte Diefer in der Belt faft unnut fcheinenden Bahrheit nur, um das Berhaltniß der Gartenfunft gur Baufunft und umgefehrt deutlich zeigen ju konnen. Go liegt es denn überhaupt mehr in der Abficht des Berfaffere, den einzig richtigen Beg, den Die Gartenfunft zu verfolgen bat, um ferner als Runft zu besteben, fo flar und entschieden wie möglich zu bezeichnen. Wie fcmer es fur den Gartenfunftler ift, Diefen Weg bei ber Ausübung feiner Runft einzuhalten, ift an verschiedenen Stellen ermahnt und anerkannt, nur muß es erlaubt fein, daß es als munschenswerth ausgesprochen werde, daß der Runftler mit Bewußtsein vom rechten Bege abweiche und bei allen ungunftigen Ginfluffen, welche ber Runft von außen her droben, genau miffe, wie weit er abzuweichen habe. Reine Runft wird in ihrer Reinheit ausgeubt, indeffen, wenn es überhaupt darauf ankommt, daß man vom rechten Bege abzuweichen bat, fo ift es unerläßlich, daß man denselben kenne und wenn man mit dem flaren Bunfche abweicht, daß man sobald wie möglich wieder dahin juruckgelange, wie dies bei jedem mahren Runftler nicht anders fein fann, fo ift es erforderlich, daß man nie verfaume, denfelben hinreichend im Auge ju behalten. Alfo die Feststellung gewiffer Runftgrundfäte, gegrundet auf ein Ideal, welches in der urfprunglichen Landschaft fußt oder doch wenigstens die Unerkennung der Rothwendigkeit, daß dergleichen Grundfate festgestellt und punktlich befolgt werden muffen, das ift es, mas der Berfaffer darzulegen fucht.

Außerdem liegt es in dem Zwecke dieser Aufsätze, das Nachtenken jedes Gärtners mehr auf das Wesen der Gartenkunst zu lenken und dieselben zu veranlassen, mit ihren Meinungen an die Oeffentlichkeit zu treten, ohne Scheu zu haben, als könnten sie sich dadurch lächerlich machen, daß sie einen Irrthum aussprechen. Ein Irrthum bei der Größe eines solchen Zweckes, der mit so geringen wissenschaftlichen Mitteln erreicht werden soll, kann einem Gärtner gewiß nicht zum leisesten Borwurfe gereichen und ein williges Anerskennen einer bisher noch nicht begriffenen oder erkannten Wahrheit, das den Menschen überhaupt ehrt, kann ihm um so leichter werden. Auch wurde aus diesem Grunde alle Gereiztheit über das Mehr= und Besservissen, welche unter Schriftstellern und Künstlern sich einschleichen konnte, als vollkommen grundlos

erscheinen und fie murbe in entsprechender Beise ein ungeregeltes Gefühl fein, wie es ein ungeregelter Geschmad ift, Beden u. f. w. für schon zu halten.

Es ist bei dem Reichthume des Materials, der sich dem Schriftseller hier bietet, schwer die Feder aus der Hand zu legen, auch fällt es, je mehr man denkt, auf, wie dies und jenes könnte misverstanden oder wie aus irgend einem Saße könnte eine falsche Folgerung gezogen werden. Aber es ist Zeit zu schließen und nochmals die dringende Bitte auszusprechen, daß man doch ja der natürlichen Form der Blumengruppen mehr nachspüre und ihr mehr Gesschwack abzugeminnen suche, denn die Kunst bedarf ihrer am nöthigsten. Werzden auch Stimmen, selbst gewichtige laut dagegen, immer muß uns die Neberzeugung, daß die freie, unebenmäßige Form der Blumengruppen in unsserem Ideale enthalten ist und es nur an unserer eignen Unempfänglichkeit liegt, wenn sie keinen günstigen Eindruck auf uns machen oder unsere eigne Ungeschicklichkeit es ist, wenn wir keine ausreichende Form ersinden können, auf den rechten Weg zurücksühren. Entstehen wird diese Form, so gewiß, wie es eine Gartenkunst giebt!

->}}>>> 18801 «KKKKC»

Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des botanischen Studiums.

Bon Dr. Ferdinand Cohn in Breslau.

Der Unterricht in der fpstematischen Botanik stellt fich die Aufgabe, dem Buborer die Mannigfaltigfeit der Formen, wie fie fich in den naturlichen Bflangenfamilien darftellen, anschaulich zu machen; hierbei tritt aber Die Schwierigfeit entgegen, daß das Auge des Anfangers nicht geubt ift, Die gabllofen Berfcbiedenheiten, wie fie fich insbesondere im Bau der Bluthen zeigen, aufzufaffen und im Gedachtniß festzuhalten, da die meift geringen Dimensionen Derfelben die charafteriftischen Unterschiede nicht scharf genug hervortreten laffen. Beschreibungen und Abbildungen find in Diefer Beziehung nur unzulängliche Silfsmittel; ebenfo geben die Berbarien nur die verftummelten Formen, laffen aber die Feinheit des Baues, auf die es doch bei der Charafteriftif der eingelnen Familien ankommt, nicht mehr erkennen; die lebenden Pflangen felbft aber gur Erlauterung zu benugen, ift felbftverftandlich nur in der furgen Beit ihrer Bluthe, im Winter aber gar nicht möglich. Da die Entwickelung ber Bluthen fich nach den klimatischen Bedingungen nicht aber nach dem Pflanzen= insteme richtet, fo lagt fich die Demonstration der frifden Blumen niemals mit einer methodischen Darftellung verbinden. Diesem Uebelftande abzuhelfen find die Modelle bestimmt, welche auf meine Unregung herr Apotheker Loh= meber hierfelbit, junachft für Die Pflanzenfamilien ber beutichen Flora, gutigft angefertigt hat. Bon bem größten Theile der einheimischen Pflangenfamilien find eine ober mehrere Bluthen, welche als Typen betrachtet werden konnen, in febr fart vergrößertem Dagftabe ausgeführt, fo daß fie von größerer Ent= fernung aus deutlich betrachtet werden konnen. Die Modelle find durchaus naturgetreu, unter Berücksichtigung aller inneren morphologischen Details und in den naturlichen Farben mit funftlerischer Glegang und miffenschaftlicher Ge-

nauigkeit angefertigt; als Material ift Solz und Rork für bas Blumengeruft (Fruchtfnoten, Receptaculum 20.), ftarfer, mit farbigem Bapier überzogener Karton für die Blattorgane benutt, welche, um die oft fo complicirten Krummungen festzuhalten, auf dunne, am Reuer gebogene Rischbeinstäben festgeleimt Muf diese Beise vereinigen die Modelle ein gefälliges und dabei naturwahres Meußere mit großer Dauerhaftigfeit. Wo die Stellungs und Formenverhaltniffe der Bluthenorgane fich nicht ohne Beiteres auf den erften Blid beutlich machen, wie g. B. bei Compositen, Asclepiadeen, Orchideen, Grafern 2c., find die Modelle zum Auseinandernehmen eingerichtet, fo daß dadurch auch ber innere Bau flar wird; in einzelnen Fallen (Labiaten, Umbelliferen, Geraniaceen 20.) find auch für die Früchte besondere Modelle angefertigt worden. Es wird durch diefe Modelle auch dem ungeübtesten Auge der Sinn für die im stufenweisen Aufbau der Begetationsformen in den verschiedenen Familien fich darftellenden Gefete erichloffen, das Intereffe fur diefelben erwedt und das Studium an der lebenden Pflange vorbereitet; fur fleine unscheinbare Blüthen (Coniferen, Gramineen 2c.) bicten diefelben einen durch Nichts zu erreichenden Bortheil.

Nur dem uneigennüßigen und hingebenden Eifer und der ungewöhnlichen technischen Begabung des Herrn Lohmeyer, welcher seine ganze freie Zeit dieser Aufgabe widmete, verdanken wir die Serstellung dieser Modelle in verhältniß- mäßig furzer Zeit, welche meines Wissens bisher noch nicht ihres Gleichen haben, da selbst das Museum im Kew Garten keine solche Sammlung besigt, und auch in der berühmten Sammlung botanischer Wachsprävarate im Museo della storia naturale zu Florenz nur anatomische Verhältnisse dargestellt sind; wir dürsen jedoch hoffen, daß bei der Nüglichkeit des Gegenstandes eine Vervielfältigung derselben für weitere Kreise zu ermöglichen sein wird, welche für den botanischen Unterricht in den öffentlichen Lehranstalten gewiß in hohem Grade förderlich sein würde.

Herr Lohmeyer ist jest damit beschäftigt, unter meiner Leitung auch die complicirten und zum Theil schwer ersennbaren Fruchtbildungsweisen namentlich der Arpptogamen in start vergrößerten Modellen nachzubilden. So ist es demfelben unter Andern gesungen, die Vorgänge der Befruchtung im Pistill der Phanerogamen, wie den complicirten Bau der Archegonien und insbessondere der Antheridien bei den Charen durch höchst instructive Glasmodelle

anschaulich zu machen.

Die Sammlung der Lohmeyer'schen Modelle ist gegenwärtig in einem Auditorium der Universität zu Brestau, in einem von dem Curator derselben, dem Oberprästdenten Freiherrn v. Schleinit Erc., gütigst bewilligten Schrank zur Benutzung der Studirenden aufgestellt. Da es für etwaige Nachbildungen von Interesse sein möchte, ein Berzeichnis der bisher angesertigten Modelle zu kennen, so lasse ich ein solches hier nachfolgen.

Bergeichniß

			4
Pistiaceae Rich			Lemma minor L.
			Typha latifolia L. mas et fem.
			Carex arenaria L.
Gramineae Juss			Poa pratensis L.
			Secale cereale L.
Juncaceue Agardh			Juncus lamprocarpus L.
4			Alisma Plantago L.
Butomeae Rich			Butomus umbellatus L.
Melanthaceae R. Br			Colchicum autumnale L.
Smilacineae R. Br			Paris quadrifolia L.
Liliaceae Rich. ·			Lilium Martagon L.
Amaryllideae R. Br			Galanthus nivalis L.
			Amaryllus formosissima L.
Irideae Juss			Iris germanica L.
			Crocus sativus L.
Orchideae Juss			Orchis maculata L.
Hydrocharideae Juss			Stratiotes aloides L. mas et fem.
Nymphaeaceae Salisb			Nymphaea alba L
Tuxineue			Taxus baccata L. mas et fem.
Callitrichineae Link			Callitriche stagnalis Scop.
Salicineae Rich			Salix alba L. mas et fem.
Cupuliferae Rich			Fagus sylvatica L. mas et fem.
Urticeae Kunth			Urtica dioica L. mas et fem.
Ulmaceae Mirb	•		Ulmus campestris L.
Euphorbiaceae Juss			Euphorbia Cyparissias L.
Cucurbitaceae Juss			Bryonia alba L. mas et fem.
			1
_ 4	•		
	•		Laurus nobilis L.
Polygoneae Juss			Rumex obtusifolius L.
	•		Chenopodium album L.
	•		Plantago media L.
	•		Globularia vulgaris L.
Primulaceae Vent	٠	٠	Cyclamen europaeum L.
g			Soldanella montana Willd.
Scrophularineae R. Br	•	٠	•)
			Scrophularia vernalis L.
C-1			Verbascum phlomoides L.
Solaneae Juss	•	٠	Solanum Dulcamara L.
Labiatae Juss	٠	٠	Glechoma hederaceum L.
Asperifoliae I	•	•	Symphytum officinale L.
Contiguação Jusa			Myosotis palustris L.
Gentianeae Juss	•	•	Gentiana lutea L.
Asclepiadeae R. Br Ericineae R. Br	•	•	Vincetoxicum officinale L.
T7 1 TO C1	•	•	
Vaccineae D. C Campanulaceae Juss	•	•	Vaccinium Myrtillus L.
campunataceae suss	٠	•	Campanula rotundifolia L.

Compositae Auct	Irnica montana L.			
Dipsaceae D. C S	succisa pratensis Mönch.			
	Valeriana officinalis L.			
	Falium Mollugo L.			
	Rubia tinctorum L.			
	Jonicera Caprifolium L.			
	ambucus nigra L.			
	Viscum album L. mas et fem.			
	ledera Helix L.			
	Conium maculatum L. und Samen.			
	Ielleborus viridis L.			
	Iquilegia vulgaris L.			
	Delphinium elatum L.			
	Iconitum Napellus L.			
	Serberis vulgaris L.			
	Ruta graveolens L.			
	Dictamnus albus L.			
	Feranium phaeum L. u. Fruchtkapsel.			
	Oxalis Acetosella L.			
	Ialva sylvestris L.			
Tiliaceae Kunth				
Hypericineae Juss H	linericum nerforatum I.			
	inum usitatissimum L.			
Ampelideae Kunth V				
	cer platanoides L.			
	lesculus Hippocastanum L.			
	Polygala vulgaris L.			
Fumariaceae D. C				
Papaveraceae Rich P				
Cruciferae Juss				
	Seseda odorata L.			
Cistineae Juss				
Parnasseae E. Meyer P				
	iola tricolor L. und Fruchtkapsel.			
	Dianthus Caryophyllus L.			
	axifraga granulata L.			
Crassuluceae D. C S	edum acre L			
Onagrariae Juss F				
Lytrarieae L				
Ribesiaceae A. Rich R	ihes ruhrum I. •			
Amygdaleae Juss P				
Rosaceae Juss				
Pomaceae Juss				
Leguminosae Juss	gras mans L.			
Juglandeae A. Rich J				
Aspidium filix mas. Bryum elongatum. Jungermania. Equisetum.				

Gartenban-Bereine.

Bremen. Bie alljährlich, fo fand auch die diesjährige Blumen- und Pflanzenausstellung in der Reitbahn des Berrn Buchtenfirchen vom 23. bis 25. April fatt und war diefelbe ebenfo reichhaltig wie geschmachvoll grangirt. Gleich beim Eintritt feffelte ben Blid ein Beet, aus welchem die an ber Spite aufgestellte Lenfopengruppe einen prächtigen Bohlgeruch entfandte. rechten Seite des Beetes befand fich eine Gruppe vorzüglicher Bflanzen vom Berrn Conful Smidt, in der namentlich berrliche Baonien fich auszeichneten. Die Gruppe auf der linken Seite des Beetes bestand aus den Pflangen des Berrn A. B. Rotermundt, fomohl aus blubenden als Blatt-Bflangen. Borzüglich war darunter eine Medinilla magnifica. Die Mitte der linken Seite des Ausstellungslofals enthielt die Krone der Ausstellung: eine höchst imposante Gruppe aus über 200 blübenden Pflangen bestehend, des Berrn C. L. Ra= rich, ber auch ber erfte Breis, Die goldene Medaille mit Recht zuerkannt worden ift. Aber auch die nachstfolgende Gruppe, die des Berrn C. Rom = mer bot viel Schones und verdient gleiche Anerkennung. Wendet man fich von den Gruppen an diefer Seite wieder nach der Mitte, fo befindet man fich por den, auf jeder Fruhjahrsausstellung durch ihre Farbenpracht am meiften fich auszeichnenden Pflangen, nämlich den Rhododendron und Agaleen, die hier in zwei halbfreisförmigen gegen einander angelegten Beeten vereintat worden und von ausnehmender Schönheit waren. Der Raum in der Mitte beiden, in der glübenoften Farbenpracht ftrablenden Salbfreise mar für einen Tifch refervirt, auf dem die Orchideen aufgestellt waren, von denen namentlich Vanda insignis, Cattleya Skinneri, mehrere Dendrobien u. deral. fich auszeichneten.

Das Ende des ganzen Raumes wurde durch eine 10-12 Fuß hohe Estrade gebildet, zu welcher auf beiden Seiten Stufen hinaufführen. Bon dieser Estrade hatte man einen überraschenden Blick auf das ganze Arranges ment, aber die Estrade war ebenso sinnig wie reich geschmückt, wozu Herr F. J. He in de durch eine Decoration der untern Wand der Estrade viel beigetragen hat. Uns wieder der Mitte zuwendend, treten wir vor die sehr geschmackvoll arrangirte Gruppe des Herrn F. A. Bremermann, deren Haupteffect aus Mangel an gute Beleuchtung leider etwas verloren ging.

An Bouquets und Blumenfranze fehlte es gleichfalls nicht, die am Einsgange des Lokals Plat gefunden hatten. Unter den Gemusen war es wieder herr H. Suling, der mit den Resultaten seines vortrefflichen und rühmlichst bekannten Gemusedaues überraschte. Er hatte ausgestellt: Spargel, Bohnen, Erbsen, Kopfsalat, Carotten (ganz vorzüglich), neue Kartosseln, Gurken, Rhabarber, Schwarzwurzel, Erdbeeren in 40 Töpfen, weiße himbeeren u. dergl. Conservires Gemuse hatten die Herrn Hashas as ha gen und Behrens geliefert.

Preisvertheilung.

Das Preisrichter-Comité, aus den Herren Th. Ohlendorff aus Sam bei Samburg, 3. C. Kleine, Obergartner Nagel, Ferd. Fo de aus Ebsdorf und Dr. jur. Ch. Heinefen beziehend, erfannte laut Preisprogramm
folgenden Einsendungen Preise zu:

- 1. Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher sich mindestens 200 blühende Pstanzen befinden mussen, 1. Preis: die goldene Medaille Herrn C. L. Karich; 2. Preis: 20 Thir. Herrn J. Bremermann; 3. Preis: 15 Thir. Herrn C. Kommer.
- 2. Für 6 Sorten der schönsten Topfgewächse im vorzüglichen Cultur- und Bluthenzustande, Preis: die silberne Medaille und 31/2 Thir. Herrn Karich.
- 3. Für eine Collection von 12 Sorten Camellien in Blüthe, 1 Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. Herrn Rarich: 2. Preis: 21/2 Thir. Herrn Bremermann.
- 4. Fur 3 der neueften Camellien in Bluthe, Breis: die filberne Medaille Berrn C. Rommer.
- 5. Für 8 Sorten der schönsten und bestfultivirten indisschen Agaleen in Blüthe, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 Thir. Herrn H. Wätten (Gärtner H. Dehle); 2. Preis: 21/2 Thir. Herrn Karich.
- 6. Für 6 der neuesten indischen Agaleen in Bluthe, Preis: Die sitberne Medaille und 5 Thir. herrn Conjul Smidt (Gartner herr Romer).
- 7. Für eine Collection von 8 Sorten der schönsten und bestcultivirten Rhododendron in Blüthe, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 Thir. Herrn Karich; 2. Preis: 5 Thir. Herrn H. W. Heins.
- 8. Für 4 der neuesten Rhododendron in Blüthe, Breis: die filberne Medaille und 5 Thir. Herrn G. Rommer.
- 9. Für das schönste neue Rhod. hybridum in Blüthe, Preis: 21/2 Thir. (ausgesetzt von einem Freunde des Gartenbaus-Bereins) Hern
- 10. Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten Cinerarien in Blüthe, 1. Preis: die silberne Medaille und 21/2 Thir. Herrn Karich; 2. Preis: 21/2 Thir. Herrn Consul Smidt (Gärtner H. Römer).
- 11. Für eine Collection von 18 Sorten der schönsten Spacinthen. in Bluthe, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. herrn Karich; 2 Preis: 5 Thir. herrn Beins.
- 12. Für eine Collection von 12 der schönsten getriebenen Rosen in Blüthe, 1 Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. Herrn Karich; 2. Breis: 5 Thir. Herrn Kashagen.
- 13. Für eine Collection von 12 Sorten ber ichonften blubenben Frühlingsblumen in Töpfen, Breis: Die filberne Medaille Geren Rommer.
- 14. Für eine neue eingeführte, hier noch nicht ausgestellte blühende Pflanze, Preis: die filberne Mcdaille und 5 Thir. fällt aus.
- 15. Für eine ausgezeichnete Culturpflanze in voller Blüthe, 1 Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. Herrn C. Haften (Gärtner H. Dehle); 2. Breis: 5 Thir. Herrn Karich.
- 16. Für brei der schönften Schlingpflangen in vorzüglichem Kulturs und Blüthenzustande, Breis: Die filberne Medaille und 21/2 Thir. fällt aus.

17. Für den geschmackvollst arrangirten Korb mit abgeschnittenen frischen Blumen, 1. Preis: die filberne Medaille Herrn Bauer, Gartner bei Grn. D. Warnecken; 2. Preis: 21/2 Thir. Herrn Karich.

18. Für das geschmackvollfte gebundene Blumenbouquet, 1. Breis: Die filberne Medaille herrn Behrens, Gartner bei herrn Conful Lohmann.

19. Für den schönften Beilchenftrauß, Preis: filberne Medaille fällt aus.

20. Für den iconften Arang von frifchen Blumen, 1 Breis: die filberne Medaille grl. G. Kommer.

21. Für den schönften Ballfopfput von frischen Blumen, den 2.

Breis: 21/2 Thir. Frl. G. Rommer.

22. Für das beste Sortiment von jungen Gemüsen, 1. Preis: die silberne Medaille und 12½ Thir. Herrn Suling; 2. Preis: 7½ Thir. Herrn Hashagen; 3. Preis: 5 Thir. Herrn Bebrens.

23. Für das beste Sortiment von confervirten Gemüsen, 1. Preis: die silberne Medaille und 21/2 Thir. Herrn Suling; 2. Preis: 21/2 Thir.

herrn Behrens.

24. Fur Die beften Gurfen, 1. Preis: Die filberne Dedaille und

21/2 Thir. Berrn Guling.

25. Für die schönsten Spargel, Preis: Die filberne Medaille Berrn Suling.

26. Für den ichonften Rhabarber, Breis: die filberne Medaille, Berrn

Guling,

27. Für die besten reisen Erdbeeren, 1. Preis: die filberne Medaille und 71/2 Thir. Herrn Suling. 2. und 3. Preis fallt aus.

28. Fur 8 Sorten getriebene Sträucher fällt aus.

Extra : Preise erhielten:

1. Für eine schön arrangirte Gruppe: 10 Thir. Berr Seinete.

2. Für eine Collection blühender Pflanzen: die filberne Medaille und 5 Thir. Herr C. H. Wätzen, Gartner Herr Dehle.

3. Für eine Collection Pflangen: die filberne Medaille und 5 Thir.

Berr Conful Smidt, Gartner Berr Römer.

4. Für eine desgleichen: Die filberne Medaille und 10 Thir. Berr Motermund, Gartner Berr Ludefing jun.

5. Für eine Gruppe tropischer Gemächse: Die filberne Medaille und 10 Thir. Berr G. S. Batien, Gartner Berr Dehle.

6. Fur eine neuefte Pflange: Die filberne Medaille Berr Beins.

Breslau. Die Blumen aus ftellung in der ftädtischen Turnhalle. Je länger in diesem Jahre der Frühling zögert, Gärten und Wiesen mit Blumen auszuschmücken, desto dankbarer müssen wir der Section für Obstund Gartenbau sein, daß sie uns dafür eine Entschädigung durch die Ausstellung bietet, welche sie in der städtischen Turnhalle (Berliner Plat, Eingang der Bahnhöse) in diesen Tagen veranstaltet. Hier hält von Sonntag bis zum nächsten Mittwoch Flora große Cour, umgeben von ihrem reizenden Hofstaat, und erwartet die Besuche ihrer zahlreichen Berehrerinnen und Verehrer, die sich

hoffentlich durch den weiten Weg nicht werden abhalten laffen, ihre Sulbigungen darzubringen. Der lichthelle Saal ift burch ben Ordner ber Section, Berrn Runftgartner Erfel, ber im gangen Arrangement wieder feinen Beschmack bekundet hat, in einen blubenden Garten umgewandelt worden. Läßt fich auch der Ginfluß des ungunftigen Bettere nicht verkennen, da das Grun der Blattpflanzen diesmal über die bunten Blumenfarben offenbar den Sieg davongetragen hat, fo bietet doch das Ganze einen überaus freundlichen Anblid; Richtengehölz fcbließt nach allen Seiten die Aussicht und giebt einen grunen Sintergrund zu den bunten Blumenbeeten, die in ichon gezeichneten Linien fich am Boden ausbreiten; hinten fchließen Felfen einen Bafferfpiegel ein, aus dem ein Springbrunnen feine Strahlen emporwirft. Links von der Eingangethur, zu der eine improvifirte Richtenallee führt, hat die ftadtifche Promenade (Stadt gartner Loefener) ihre Schäpe ausgestellt, und wenn wir diefen reichen Camellienflor von dem Sintergrunde des immergrunen Gehölzes fich abheben feben, drängt fich uns unwillführlich der Bunfch auf, es mochte durch den längst dringend nothwendigen Bau eines zeitgemäßen ftabtifchen Gewächshauses auf der Promenade unferer Bevölkerung das gange Sahr hindurch der bildende Genuß einer folden Ausstellung gemahrt werden. Der botanifche Garten (Inspector Rees v. Efenbed) hat, dem wiffenschaftlichen Charafter des beruhmten Inftitute entsprechend, vorzugeweife exotische Pflangen von pharmaceutischem und technischem Interesse ausgestellt, die sich freilich jum Theil auch vom äfthetischen Gefichtspunkt auszeichnen; namentlich reich ift das himmlische Reich der Mitte durch die Stammpflanze des chinefischen Grun (Rhamnus clorophorus), des Sternanis (Illicium anisatum), Reispapier (Aralia papyrifera) vertreten, fo wie die japanefischen Infeln durch die Mutterpflanze des japanesischen Mooses (Rhus succedanea), den japanesischen Sumpfspeffer (Fagara piperita), mit lichtgrünem Fliederlaub, die egbare Eichel (Quercus glabra), die fich hier in Gefellschaft der fudeuropaifchen Rorfeiche (Quercus Suber) und des Mastirbaumes Pistacia Lentiscus besindet. dufterem unheimlichen Colorit ift die auf einem Tische ausgestellte Blume bes buntblättrigen Asarum japonicum, das zum ersten Male in Deutschland blüht; eine sehr alte Novität dagegen ist der Cissus antarcticus, eine vors treffliche, in Rugland überall zur Bildung von Zimmerlauben gleich bem Epheu benutte Schlingpflange, die bei uns fast unbekannt ift.

Reben den neuesten Garteneinführungen sinden wir die vervollkommneten Werkzeuge moderner Gartenkunft, französische Baumschulgeräthschaften, vom Kunst und Handelsgärtner v. Dabrizius eingesendet. Richt weit davon hat Graf Burghauß auf Lagfan (Gärtner Fristinger) eine Collection der mit Recht so beliebten Alpenveilchen (Cyclamen), wie die für den Gaumen nicht minder verlockenden Frühgemüse und Champignons ausgestellt. Nachdem wir die benachbarten Rhododendren des Herrn Wallenberg Pachaly auf Schmolz (Gärtner Funk) bewundert, erfreuen wir uns an dem Wettkampse der beiden renommirten Gärtnereien der Herren Cichborn (Gärtner Maelher) und Burghardt (Gärtner Brandt). Erstere hat ihre Oracaenen (Dr. Draco, ensisolia, cannaesolia) um eine Dattelpalme gruppirt, die von kleinen Blüthenbüschen der Azaleen und Dichtren umringt sind, während eine unsern stehende Rhopala Jonghii zum Genuß ihrer Schönheit

einsabet. Die Burghardt'sche Ausstellung läßt ein ganzes heer prächtiger Azaleen ausmarschiren und den Flügel durch die herrlichen Araucarien von Brasitien, wie das bananenähntiche Phrynium cylindricum, Anthurium dies vertheidigen, während Pandanus candelabrum und zartblättrige Farne das Centrum um den Springbrunnen einnehmen. Ganz in der Nähe haben sich die schönsten tropischen Orchideen des Grasen Magnis auf Eckendorf (Gärtener Kittel) als Uropedium Lindeni u. Cattleya amethystina angesiedelt; doch auch das bescheidene Trillium grandislorum, die schönere Berwandte unserer Einbeere, wie die rothbeerige Skimmia japonica des Inspector Neu-

mann, nehmen mit Recht unfere Aufmerkfamkeit in Unfpruch.

Auf der rechten Seite des Saales bemerken wir junachft eine Collection ichoner und neuer Rhododendren aus der Gartnerei des Pringen Biron von Curland in Bolnisch=Wartenberg (Gartner Spaniel); dieser intelligente Cultivateur hat auch eine Auswahl Azaleen in den reinsten Farben und Formen, jum Theil Novitaten aus Gamlingen eigener Buchtung ausgestellt. Die beiden Gruppen des Stadtrath E. Trewendt (Gartner Rleinert), die eine um ein prachtvolles Fensterblatt (Philodendron pertusum) geordnet und von einer Cinerarienbordure eingefaßt, die andere vorzugsweise aus niedrigeren Blattpflangen (Begonien, Farne, Dracanen 20) bestehend, find wegen ber geschmackvollen Zusammenstellung mit Recht prämiirt worden. Auch die folgende Gruppe bes Raufmann Muller (Gartner Soffmann) erfreut durch Schone Gruppirung intereffanter Pflangen, unter benen fich eine febr aut cultivirte Trauerchpreffe (Cupressus funebris) die erfte und schönfte in Schleffen, Den Beschluß dieser Seite macht wiederum der botanische Garten mit einer Blattpflanzengruppe, die fich um große blubende Acacien ordnet, zwischen denen sich ein reich blubendes Rhododendron albiflorum auszeichnet. Ihm verdanken wir auch ein Modell der berühmten Rafflesia Arnoldi, der größten Blume der Belt; ohne Stamm und Blatter bricht fie in der Größe eines Bagenrades aus den Burgeln einer Beinrebe (Cissus) hervor, auf der fie in den Urwäldern von Sumatra schmarott; diefes Pflangenwunder, das lebend ju schauen nur wenig Sterblichen geglückt ift, wird une hier mit naturlicher Größe und Karbe in einer von der funftverständigen Sand des Riempnermeifter Udler naturgetreu angefertigten Rachbildung porgeführt.

Wenden wir uns nunmehr zu den in der Mitte des Saales und um die Pfeiler gruppirten Pflanzenschätze, so fesselt unser Auge zunächst die Blüthenspracht der Cinerarien, die von Herrn v. Kessel auf Oberschauche (Gärtner Galle) eingesendet ist; überaus wohlthuend wirft die Anmuth und der Farsbenreichthum dieser rothen, blauen, violetten Blumensterne. Einen ernster Contrast dazu bilden die Coniscren des Herzogs von Uzest auf Slawenzis (Hossattner Schwedler); welche Mannigsaltigseit im Einzelnen bei im Ganzen gleichartigem Charafter bieten nicht die bronzesarbenen blattlosen Zweige des Dacryclium Maji, mit den sussanzen Nadeln der Pinus filisormis, die bläulichen Schuppen der Thujopsis glauca mit den kurzen Stacheln der Wellingtonia gigantea und dem farnartig geschlisten Laube des Phyllockadus trichomanoides. Bon derselben Gärtnerei ist auch die Gruppe kräftiger Hauch die einzigen Vertreter der Zwiedelpslanze in der Ausstels

lung. Die Collection ber neuholländischen Epacris von herrn v. Ballenberg-Bachaly auf Schmolz führt uns eine Reihe zierlicher Blüthensträucher vor, die den verwandten, aber bekannteren Eriken des Caplandes an Schönheit kaum nachstehen. Die Caladien des Grafen herberstein auf Grafenort (Gärtner Schlegel) wetteifern durch den Farbenreichthum ihrer Blätter mit den schönften Blumengruppen. Die schöne Maxillaria leucantha von Burgshart stellt sich den wunderbaren Orchideen des Grafen Magnis an die Seite. Endlich haben wir noch einer von dem Schlesischen Landwirthschaftslichen Centralcomptoir eingesendeten Sammlung von Sämereien zu gedenken, welche Gelegenheit giebt, die viel gepriesenen neuesten Züchtungen englischer und amerikanischer Gartenkunst in Fach der Erbsen, Linsen, Bohnen, Hirfe,

Mais 2c., felbst der Baumwolle in Originalfamen zu erproben.

Geftatte man uns zum Schluß noch einige von lebendigem Intereffe fur Die Sache veranlagte Bemerkungen. Gine Blumenausstellung foll unferer Unficht nach nicht eine eitle Schauftellung, sondern eine öffentliche Prufung fein, welche die Gartenkunft der Proving von Zeit zu Zeit ablegt, um fich über die Fortschritte, die fie gemacht, den Grad der Bervollfommnung den fie erreicht, und die Theilnahme, die fie fich bei dem Bublifum ju erwerben gewußt, auszuweisen. Legen wir diefen Makstab an die gegenwärtige Ausstellung, fo läßt Das Refultat viel zu munichen übrig. Um erfreulichsten erscheint uns die li= berale Betheiligung fo vieler hervorragender Gutsbesitzer in der Proving; bier haben auch mehrere ausgezeichnete Cultivateure richtig erkannt, daß durch Specialifiren, b. h. durch besondere Bflege einzelner Lieblingsgattungen felbft mit befchränften Mitteln Bedeutendes fich erzielen laffe. Auch in Breslau geben Die schönen Cammlungen vieler Gartenbefiger den erfreulichen Beweis, daß das Intereffe fur den Fortschritt auch in diesem Gebiete bei uns nicht erlofchen ift; aber wie gering ift die Bahl diefer Macene, welche fur die Pflege der Blumenwelt Opfer zu bringen geneigt find, im Bergleich ju dem, mas bei allgemeiner Theilnahme geschehen konnte? Wie Wenige von Denen, Die es wohl konnten und follten, haben erfannt, daß fie fur ihre Bohnungen keinen edleren Schmud fich verschaffen konnen, als die ftete wechselnden und doch immer gleich schönen Brachtschöpfungen ber Pflanzenwelt. Bor allem zu bedauern ift die auffallende Richtbetheiligung der Sandelsgärtner, die doch recht eigentlich bagu berufen maren, bas Bublifum mit bem Reuesten und Beften in ihrem Sache bekannt zu machen, wie fie ja felbft wieder von dem erhöhten Intereffe Des Bublifums den größten Bortheil gieben murden. In allen andern Städten, namentlich in Berlin, Hamburg, Frankfurt 2c. find die Handelsgärten die Sauptstügen der öffentlichen Ausstellungen; die Folge davon ift der in den weiteften Rreifen verbreitete Ginn fur vollfommene Gartenerzeugniffe. Wir wunschen, daß die Section fur Obst- und Gartenbau in ihren Beftrebungen für Sebung und Fortentwickelung der Gartenkunft in unferer Proving nicht ermuden moge, halten und aber fur verpflichtet, der Thatigfeit ihres Secretars, Raufmann Müller, sowie dem mit der Anordnung des Gangen betrauten Runftgartner Erkel, der mit feinem Gefchmack aus dem vorhandenen Material bas Beste zu leiften wußte, unfere Anerkennung auszusprechen. Die erwählte Preis-Commiffion der Section fur Dbit- und Gartenbau, befiehend aus den Berren: Geh. Med. Rath Brofeffor Dr. Goeppert, Stadtrath Trewendt,

Director Infermann, hofgartner Schwedler aus Clawengig, Obergartner Rittel aus Edersdorf, Runftgartner Fridinger aus Lagfan und Raufmann E. S. Muller bier, bat folgende Gruppen und Pflanzen prämitrt: 1) gur die gelungenfte Busammenftellung blubender und nicht blubender Pflangen im auten Gulturzustande und in mindestens 50 Exemplaren (10 Thir.) die Gruppe 5 aus der Gartnerei des Berrn Barticulier Jul. Burghart. 2) Rur bas größte und ichonfte Sortiment blühender Camellien oder Rhododendra (10 Thir.), a) die Gruppe 4 Rhododendra wegen Mannigfaltiakeit und Reuheit mit 5 Thir., beide aus der Gartnerei des Bringen von Curland auf Boln.=Bartenberg. 3) Fur die beften Leiftungen in der Gemufetreiberei (5 Thir.) die Sammlung 13 (Bohnen, Salat, Kartoffeln, Champignons) aus ber Gartnerei des herrn Grafen Burghauß auf Lafaan. 4) Rur andere preiswurdige Einsendungen nach dem Ermeffen der Preis-Commission a) 5 Thir. Das Uropedium Lindeni Rr. 7 aus der Gartnerei des Grafen Magnis auf Ederstorf, b) 5 Thir, die Gruppe Cinneria hybrida Rr. 17 aus der Gartnerei des herrn von Reffel auf Ober-Glauche. 5) Ausgefallene Bramien: a) 10 Thir. der Gruppe 23 Coniferen in 40 Sorten aus der Gart nerei des Fürsten von Sobenlobe=Dehringen, Bergog von Ujeft auf Slawentit (Sofgartner Schmedler, welcher jedoch zu Gunften Underer verzichtete). b) 5 Thir. der Gruppe 28 Caladien wegen Mannigfaltigfeit und Reuheit aus der Gartnerei des Berrn Reichsgrafen gu Berberftein auf Grafenort, e) 5 Thir. der Gruppe 19 Epacris aus der Gartnerei des Rim. und Rittergutsbesitzer Beren v. Ballenberg=Bachaln auf Schmolz, d) 5 Thir. der gem. Gruppe Rr. 3 aus der Gartnerei des Berrn Buchhandler Stadtrath Tremendt. — Befondere Anerkennung wurde zu Theil: 1) ber gemifchten Gruppe 2 dem Berrn Rim. E. S. Muller gehörig, 2) desgl. Dr. 9, 3) ber Stadtmannia Youngii bes Berrn Commercienrath Cichhorn, 4) den als befonders in botanischer, technistier und medicinischer Beziehung beachtenswerthen Pflanzen: Asarum japonicum, Balantium antacticum, Illicium anisatum u. f. w. aus dem hiefigen botanischen Garten. — Befonderer Dank wird votirt: 1) dem Magistrat fur Ueberlaffung der ftadtischen Turnhalle und Bewilligung einer großen Ungahl Pflangen, darunter reich= blübende Camellien, 2) dem Ordner, Runft- und Sandelsgartner Berrn G. Erkel für das vorzüglich gelungene Arrangement. (Professor &. Cohn.)

Samburg. Große Pflanzen und Blumenausstellung versanstaltet durch den Garten und Blumenbauverein für Hamburg, Altona und deren Umgegend am 3., 4., 5. und 6. Mai 1864. Nachsdem der genannte Berein im vorigen Jahre nur eine kleinere Ausstellung in einem wenig zu einer Ausstellung sich eignenden Saale veranstaltet hatte, fand dieses Jahr wiederum wie in den Jahren zuvor eine großartige Ausstellung von Pflanzen und Blumen in der geräumigen Dragoner-Reitbahn statt, einen wohl günstigen, aber leider in Betracht der Massen von Einsendungen auch noch zu kleinem Lokale, denn viele der schönsten Gruppen und Schaupflanzenstanden noch viel zu dicht nebeneinander, als daß die Schönheit der einzelnen Exemplare nur bei wenigen zur gehörigen Geltung kommen konnte.

Gine Ausstellung, die fich in demfelben Lotale feit mehreren Sahren wieder=

holt, erlaubt nun feine große Abwechslung, wenn man nicht zu Silfsichmud, als Kahnen, Statuen, Treppen u. f. w. feine Buflucht nehmen will, wovon jedoch diesmal als ganglich überfluffig abstrahirt worden ift, aber bennoch war das Arrangement in feiner Ginfachbeit zweckmäßig und edel, das Auge wurde, wie gefagt, durch feinen Silfsichmuck abgezogen, sondern fand fich von bem Totale "Bunt und Grun" gefeffelt. Un den Seitenwanden gogen fich wie bei den fruheren Ausstellungen Gruppen auf 3 Auf vom Boden erhabes nen Rafenbanten dabin, mabrend an der Ruckfeite des Lokale zwei riefige Pflanzengruppen fich fast unmittelbar vom Fußboden ab erhoben. Der mitt= lere Raum war in drei Bartieen zerlegt. Gleich vorne beim Eingange breitete fich eine Rafenflache aus, in deren Mitte fich ein Baffin mit einer Fontaine befand, darauf folgte ein großer ovaler, 4 fuß vom Boden erhöhter, fich quer durch den Ausstellungsraum ausdehnender Sugel, auf bem fich eine majestätische Balmengruppe erhob, und hinter diefer Gruppe breitete fich wiederum eine Rasenflache aus. Die große Palmengruppe, fo beruhigend fur bas Auge, hatten die Herren James Booth & Gohne in Flottbeck und der botanische Garten gestellt, sie unterbrach die beiden Rasenslächen mit beren Bluthenpracht und gewährte einen imposanten Unblick.

Nehmen wir die indischen Azaleen aus, die in unübertrefflicher Schönheit aus den Gärtnereien der Herren C.H. Sarmsen, W. Busch, Pabst, J. Bahnsen in Reinbeck und Anderen eingefandt waren, so waren von wirklichen Schaueremplaren diesmal freilich nur wenige vorbanden, aber durchsgängig zeigten alle vorhandenen Pflanzen von einer vortrefslichen Aultur, und es läßt sich nicht leugnen, daß die Pflanzenkultur in den letzten Jahren hiersselbst einen ganz bedeutenden Ausschwung genommen hat. Von Neus und Seltenheiten war Mehreres vorhanden, auf die wir bei dem näheren Durchs

geben der einzelnen Gruppen guruckfommen werden.

Betrachten wir nun die Gruppen an den Seitenwänden und beginnen damit vom Eingange links, fo machte eine liebliche Gruppe des herrn Sanbelsgärtners 23. Reubert ben Anfang; diefelbe bestand aus einer Collection febr vorzüglicher und gut kultivirter Theerofen und einer Angabl, 2-3 Ruf hober Camellien, noch im reichften Blutbenflor. Diefer Gruppe folgte eine große des Berrn Dr. Dr. S. Cords, Eigenthumer der Eravemünder Baumichulen, aus Collectionen der Roses hybrides remontantes und R. Thea und Burbonica bestehend. Unter denselben befanden sich die neueften ichonften Sorten, die Exemplare waren in 1-3 guß hohen, fehr gefunden und reich blübenden Exemplaren vertreten und fo konnte es auch nicht fehlen, daß diese Sammlung Rosen unwiderstehlich die gahtreichen Besucher ber Ausstellung an fich jog und die besten Rosensorten fehr bald ihre Liebhaber fanden. Wir nennen hier nur R. hybr. bifera Vulcain, Mad. Louise Carique, Simon St. Jean, Adolpha Noblet, la Brillante, Charles Lefêbre, Dr. Bretonneau, Souvenir du Comte de Cavour, le Senateur Vaisse, Maurice Bernardin, Mad. Place, Gust. Coreaux, Olivier Delhomme, Comte de Beaufort etc.

Die dritte Gruppe war eine gemischte aus ben Gewächshäusern bes herrn G. Schmuck (Gartner S. Areuzfelbt), sie enthielt hubsch kulstivirte Camellien, Azaleen, Rosen, Cytisus-Arten u. dergl. mehr, ber sich die

Cinerarien-Gruppe der Fraulein v. Sorn (Gartner Berr 3. 2B. 2Boh =

lers) anschloß.

Herr Handelsgärtner C. Rusteberg hatte eine Anzahl sehr hübsch gezogener, reich blühender Rhododendron ponticum ausgestellt, im Bordergrunde begrenzt von Erica amoena und cyathisormis, denen sich eine gemischte Gruppe des Handelsgärtners Hrn. Mr. Meyer, aus gut kultivirten Deutzia gracilis, Azalea indica und pontica, Citrus und Maiblumen bestehend, anschloß.

Der botanische Garten war vertreten durch einige neue und seletene Pflanzen, die zu einer kleinen Gruppe vereinigt waren. Wir sahen hier die noch seltene Musa sapientum var. vittata, Musa coccinea mit ihrem prächtigen scharlachrothen Blüthenstande, Maranta Porteana, Begonia Daedalea, Dracaena stenophylla (D. picta Hort.), die ebenso seltene wie hübsche und interessante Drosera binata aus Ausstralien, der eigenthümsliche Rubus australis, das neue und liebliche Gymnostachyum Verschaffeltii in einem schönnen Exemplare, die zierliche Cryptomeria elegans, Dionaea muscipula, Dracaena spectabilis, eine der schönsten Arten, Beaucarnea stricta und recurvata, Coleus Verschaffeltii und der unter verschiedenen Namen hochgepriesene C. seutellarioides var. insignis mit hellgrün berandeten, dunkel bluthrothen Blättern.

Die nun folgende hubsche Rosengruppe des Handelsgartners Berrn 3. S. Serbit bildete den Nebergang gu der imposanten, aus feltenen und werthvollen Pflanzen bestehenden Gruppe der Frau Senatorin Senisch (Dbergartner Berr &. B. Rramer), von Berrn Rramer jun. geschmachvoll aufgestellt. In diefer Gruppe bemerkten wir von Orchideen: Cymbidium pendulum, Oncidium sphacelatum, Papilio limbatum, Lycaste sordida und gigantea, Vanda tricolor var. Reichenbachii und Cypripedium villosum. Bon neuen und neueren Pflangen zeichneten fich aus: Dracaena ferrea fol. varieg., die fchone Mikonia pulverulenta, Ligularia Kaempferi und Alocasia Lowii.*) Außer Diefen Pflangen zeich= neten fich ferner aus die beiden schönen Dracaena australis und aust. Veitchii, die D. indivisa vera, Pandanus setilis, Agnostis sinuata, Aralia pulchra und integrifolia, Brownea grandiceps jund erecta, beide auffällig durch ihre jungen Triebe, die fie eben im Begriff maren gu entfalten. Hibiscus Cooperii, auch noch zu ben Neuheiten gehörend und fich durch die hubfch grun, gelb und roth gefleckten Blatter fehr empfehlend. Campylobotrys (Higginsia) refulgens, pyrophylla und Ghiesbreghtii, alle drei bekanntlich fehr empfehlenswerthe Pflanzen. Ataccia cristata in schönster Bluthe und ebenso das Imantophyllum miniatum mit zwei fraftigen Blüthendolden. Das Rhododendron jasminiflorum faben wir hier zum ersten Male in Bluthe; ein Brachtegemplar diefer niedlichen wurde unlängst auf der Ausstellung der R. Gartenbau-Gesellschaft in London mit bem 1. Preise prämitrt. Medinilla magnifica prangte mit einer

^{*)} Unmerkung. Wir bemerken, daß wir die Pflanzen unter den Benennungen bier anführen, unter benen fie von den betreffenden Garten ausgestellt waren.
Rebact.

Menge prächtiger Bluthenrispen. Diverfe Caladien, indische Azaleen, einige Balmen, Farne u. dergl. dienten bieser Gruppe, die wohl nebst ber bes botanischen Gartens die feltenften Bflangen enthielt, noch gur Decoration.

Bon Berrn Sandelsgärtner 21. F. Niechers fah man eine Gruppe seichneten sich blubender Azaleen, Rosen u. dergl. Sammtliche Pflanzen zeichneten sich durch vortreffliche Kultur und Bluthenreichthum aus.

Das lette Biertel der gangen linken Längswand, wie die Salfte der Giebelfeite des Lokals war von den Pflanzen aus der rühmlichst bekannten Handels-Gartnerei des herrn C. S. Sarmfen eingenommen, die von beffen Obergartner, herrn Reubert, fehr gefällig aufgestellt und gruppirt waren. Es waren nabe an 300 Topfgewächse, welche Diese Gartnerei gur Ausstellung geliefert hatte. Diefe Sauptgruppe bestand zwar laut Breisaufgabe aus 150 Stück blühender und nicht blühender Pflanzen, unter diesen waren aber leider nicht die vorgeschriebenen '75. Arten, so daß dieser Gruppe der dafür ausgesetzte Preis nicht zuerkannt werden konnte. Die in dieser Gruppe am hervorragenosten blühenden Pflanzen waren Correa speciosa, Illicium floridanum, Diosma alba, Berberis Darwini, mehrere Cytisus-Arten, Hoteia japonica, diverse neuhollandische Afazien, Daphne Cneorum, Rosa Banksia lutea, Rhododendron, indische Azaleen u. dergl. Die übrigen Bflangen waren Balmen, Coniferen, Dracanen, Farne Ducca u. bergl. m. Die Gruppe von 12 reichblühenden Agaleen aus derfelben Gartnerei war von großer Schönheit, einige Exemplare hatten einen Durchmesser von 3 Fuß und waren übersäct mit Blumen. Es waren folgende Sorten: Azalea Ivereana, Mad. Lamorcière, Goethe, Beaute de l'Europe, Molly, Adolphi plena, rosea perfecta, semiduplex maculata, Hammonia, Extrani, Granvilli und Napoléon.

.Eine Gruppe von zeitig getriebenen Bluthenftrauchern, welche Berr Sarm fen nach dem Brogramm ausgestellt hatte, bot einen febr lieblichen Anblick, zumal die in dieser Gruppe vertretenen hellen und matten Farben fehr angenehm contraftirten mit den brillanten Farben ber in den übrigen Gruppen meift viel vertretenen indischen Agaleen. Unter den getrie-benen Sträuchern, die in ftarken u. reich blühenden Exemplaren ausgestellt waren, zeichneten sich besonders aus: Deutzia seabra und gracilis, Kalmia glauca, Viburnum Opulus roseum, Amygdalus pumila fl. albo pl., biverse Azalea pontica, Weigela amabilis, Cytisus Laburnum, Sy-

ringa persica uno Rhododendron ponticum.

Bor dem in der Mitte der Giebelmand angebrachten großen Spiegel hatte Berr Sandelsgartner F. F. Stange eine fleine Gruppe buntblatt riger Gewachse, meift dem Ralthause und dem freien Lande angehörig, aufgeftellt, der fich dann eine fehr hubsche Gruppe des herrn Senator Godeffron (Gartner herr A. F. Backenberg) anschloß. In derfelben imponirte eine üppig blühende Musa coccinea, mehrere Azaleen, Rosa lutea persica, Rhododendron und ein Sortiment gang vorzüglich fultivirter, reich blühender Cinerarien in den ausgezeichnetsten Sorten.

Den Schluß an der Rudwand bildete eine gemischte Gruppe aus den Gewächshäufern des herrn Dr. Albendroth, die deffen Gartner herr F. Barne de mit vielem Geschmad aufgestellt hatte. Es war eine gemischte

Gruppe, bestehend aus Musas, Strelitiens, Farnes, als Gymnogramma Laucheana, Cibotium Schidei, mehreren Balmen-Arten und einer Menge reich blühender Blüthensträucher, als Azaleen, Rhododendron, Deutzia, Cytisus, einigen blühenden hybriden Cactus, Erica, Begonia, Euphorbia splendens, Aechmea splendens, Rosen 2c.

Berr Sandelsgartner G. Froble hatte die nachfte Gruppe auf der rechten Langefeite geftellt, ebenfalls aus reichblühenden Ugaleen, Afagien,

Deutzia gracilis, Weigela amabilis u. bergl. Pflanzen bestehend. Die nächsten Gruppen waren die des Handelsgärtners Herrn F. 23. Babit und bes herrn 23. Buich, beide unftreitig unfere tuchtigften Azaleen-Aultivateure. Ihre ausgestellten Azaleen waren benn auch biesmal wieder von unübertrefflicher Schonheit und erregten somit die allgemeinfte Be-

wunderuna.

Berr S. V. Schuldt, Gartner Berr Beinrichs, hatte wie gemöhnlich aus diesmal wieder eine Gruppe hubscher und feltener Bflanzen geftellt, fo eine Collection hubicher Begonien, unter denen ein neuer Baftard: B. Mine d'or (Schuldt) mit grun, gelb und rothlich gezeichneten Blattern, mehrere Sorten der besten Caladien, die wie fo manche andere garte Barmhauspflanze auf diefer Ausstellung in Folge der herrschenden kalten Bitterung febr gelitten haben, dann diverse Maranta- und Phrynium-Arten, Pavetta borbonica, Dieffenbachia Seguina picta, Cyperus alternifolius fol. varieg., Ananassa sativa fol. varieg., mehrere Dracanen, Farne, Agaleen, u. bergl. fammtlich fehr gefällig gruppirt.

Die hiefige "Berein Sorticultur," nur aus Gartengehulfen beftebend, hatte eine große Pflanzengruppe aufgestellt, zu der die meiften Mitglieder bes Bereins beigetragen haben, namentlich aber auch der Brafes bes Bereins, Berr M. Buchholz, Obergartner bei Berrn 3. Bahnfen in Reinbed. Es mar eine gemischte Gruppe, bestehend aus Balmen. Karne. Dracanen, Cinerarien, Agaleen, Deutien, Begonien, Rhododendron u. bergl.

Bierpflangen.

Die folgende Gruppe geborte herrn N. M. Cloman jun., Bartner G. Benfel, an und waren in derfelben, wie in ben meiften Gruppen, Maleen, Cinerarien, Paeonia arborea u. dergl., wie ein schöner Clematis

azurea grandiflora vertreten.

Bon herrn Sandelsgärtner F. Q. Stueben faben wir eine Gruppe fehr gut fultivirter fraftiger Pflanzen, sowohl bluhende wie nicht bluhende, zu letteren mehrere Araucaria, Cryptomeria Lobbi, Cycas revoluta, Livistona chinensis u. bergl., zu letteren Kalmia glauca, Diosma ambigua, Clianthus magnificus, Berberis Darwini und andere gangba reBlüthensträucher gehörent.

Bir ftehen nun am Ende diefer zweiten Langsfeite und zugleich vor der impofanten Coniferen-Gruppe der Berren B. Smith & C. in Bergedorf, die laut Preisprogramm aus 25 verschiedenen, größtentheils im freien Lande aushaltenden Arten bestand. Thuya Lobbi, orientalis aurea, plicata nana, Warreana, Thujopsis borealis, Juniperus hibernica, Cupressus Lawsoniana, Pinus Nordmanniana und andere maren in prachts vollen, ftarfen Exemplaren vertreten. Als Ginfaffung diefer ichonen Gruppe diente eine Anzahl sehr hübscher Cunningham's Rhododendron, kleine, reichblüschende Czemplare, vor diesen stand eine Reihe der verschiedensten buntblättrigen Pelargonien und vor diesen wieder ein Kranz der so hübschen Lonicera brachypoda fol. aur. reticulatis. Mit diesem bunten Vordergrunde constrastirte das dunkle Grün der dahinter stehenden Coniseren auf eine sehr effects volle Weise. Eine Collection der besten Sorten Cinerarien gehörte ebenfalls noch dieser Gruppe an, unter diesen ganz neu: C Glory of Dulwich, Miss Godfrey, The Wrestler, Fire Queen, Duke of Cambridge, Rosy morn.

Der nun dem Eingange zunächst liegende Rasenplat enthielt in der Mitte ein großes Bassin mit einer Fontaine, umgeben von 17 Stück 4—5 Juß hos hen, ungemein reichblühenden Kronenbäumchen von Azalea indica, welche Herr Handelsgärtner F. W. Pabst gestellt hatte und die von sehr großem Esset waren. Auf dem Rasen vis a vis des Einganges war eine Gruppe von 25 niedrigen und halbstämmigen hybrides remontantes, 12 Thees und Bourbon und 12 Moosskosen angebracht, welche Herr C. Harnsen zur Concurrenz gestellt hatte. Sämmtliche Rosen waren von vorzüglicher Schönheit und es war ihnen kaum anzumerken, daß sie getrieben worden. Unter den Remontanten notirten wir R. Dr. Marx, Lady Alice Peel, Palais de Cristal, Victor Verdier, Jules Dupont, Duchesse of Southerland, Baron Prévost, Jules Margottin, Empéreur Napoléon, Géant de Batailles, Auguste Mie, Triomphe de l'Exposition, Gloire de France etc.

Dieser Gruppe gegenüber war eine ähnliche Rosengruppe des Handelsgärtners Herrn M. Busch, die der oben genannten nichts nachgab. An der
rechten Seite des Rasens befand sich, ebenfalls von Herrn W. Busch, eine
Gruppe von 12 verschiedenen Azaleen in großen kugels und phramidenförmigen Exemplaren in unübertrefflicher Schönheit, während mit dieser Gruppe corresspondirend auf der linken Seite des Rasens Herr Handelsgärtner F. C.
Lüders eine Gruppe prächtiger hochs und halbstämmiger Rosen aufgestellt hatte nehst einem Dußend reichblühender Orangenbäumchen. Zwischen je zwei dieser genannten vier Gruppen war eine Gruppe von Hyacinthen, jede 50.
Sorten enthaltend, angebracht, welche die Herren C. Hangen, Grust und v. Spreckelsen (James Booth Rachsolger), F. C. J. Jürgens in Ottensen und Hollend, angebracht, welche die Herren katten und die sämmtlich von so vorzüglicher Schönheit waren, sowohl in Bezug auf die Sorten als Cultur, daß es dem Preisrichteramte große Mühe verursachte zu bestimmen, welchem Sortimente der erste und welchem der nächste Preis gebühre.

Als Einzelpflanze auf diesem Rasen war noch ein stattliches Exemplar des Cyanophyllum magnificum von herrn Obergärtner F. B. Krazmer aus dem Gewächshause der Frau Senatorin Jenisch ausgestellt, das jedoch in Folge der herrschenden Kälte seine Blätter leider hängen ließ.

Der zweite Rasenplat am hintern Ende des Lokals, von dem ersten durch eine imposante Palmengruppe getrennt, welche die Herren James Booth und Söhne und der botanische Garten gestellt hatten, enthielt in der Mitte ein blühendes Lilium giganteum der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner Herr F. B. Kramer), dasselbe hatte einen über 12 Fuß hohen

Blüthenschaft, der am obern Ende 6—8 Blumen trug. Umgeben war diese Riesenlilie von 12 sehr schönen, reich blühende Amaryllis Barietäten aus der Handelsgärtnerei des Herra J. Bahnsen in Reinbeck (Obergärtner Herr A. Buchholz).

Am Rande der rechten Seite dieses Rasens imponirte eine Gruppe von 12 der herrlichsten pyramidens und kugelförmig gezogenen Azaleen des Herrn Handelsgärtner F. W. Rabst, correspondirend mit einer ebenso prächtigen gleichen Gruppe auf der andern Seite des Rasens des Herrn J. Bahnsen

in Reinbeck (Obergartner Berr A. Buchholz).

Herd Handelsgärtner F. Serm. Ohlendorff in Sam hatte zwischen biesen beiden Azaleengruppen eine Gruppe von sehr gut kultivirten, seltenen Coniferen aufstellen lassen, außerdem aber noch als freistehende Exemplare als neue Einführungen zwei hübsche Pflanzen, nämlich die seltene Anopteris glandulosa Labil. aus Bandimensland und Rudgea leucocephala, eine Rubiacee, vermuthlich aus Guinea stammend.

Noch zwei andere freistehende Pflanzen auf diesem Rasen waren von ganz vorzüglicher Schönheit und gehörten mit zu den Glanzpunkten der Ausstellung, nämlich des Rhododendron Edgworthii des Herrn Handelsgärtner E. Harmsen und das Rhododendron Dalhousian des Herrn R. M. Sloman jun., jedes mit über 80 großen, lieblichduftenden Blumen.

Zwei kleine Gruppen von je 6 Stück Citrus myrtifolia, die einen in Blüthe und die anderen mit Früchten von Herrn Handelsgärtner W. Busch, eine Gruppe ganz vorzüglich getriebener Moosrosen des Herrn Handelsgärtners J. C. Schröder und eine Gruppe Hacinthen von den Herren Ernst und von Spreckelsen waren schließlich noch eine große Zierde dieses Theiles der Ausstellung.

In der Borhalle zu dem Ausstellungslokale hatten zahlreiche Blumen-bouquets, Kränze, aufgezierte Blumen-Körbe, Gemüse, Früchte und verschiedene Gartenmöbel als Bänke, Stühle und Tische ihren Platz gefunden, außerdem waren aber noch ausgestellt von Herrn Samenhändler A. H. Hobbel ein Sortiment der so beliebten Erfurter Blumenstäbe und Nummerhölzer, von Herrn Al. Garvens Proben der in der Hamburger Gartenzeitung empfohlenen Strohmatten, Modelle von Pflanzenkubeln und Proben von Leinen zur Beschattung von Mistbeeten und Gewächshäusern; Drathgestechte zur Begränzung der Blumenbeete von Herrn J. K. Weber.

Gemuse sahen wir von Herrn &. W. Peter, Gräslich von Bernstorff'scher Obergärtner zu Gartow; das Sortiment bestand aus Misteets Krupschwertbohnen, 3 Sorten Gurfen, Carotten, Misteet Nierenkartoffeln, Darmstädter Spargel, Radies, Salat und Spinat. Bon demselben Einsender auch 2 schöne Ananas. Bon Herrn G. Schmuck, Gärtner Kreuzfeldt, Salat und ZwergsErbsen in Töpsen gezogen. Salat, Spinat, Kerbel, Casrotten, Mhabarber, Sauerampser, Radies und Kresse aus dem Garten des Herrn Dr. Abendroth (Gärtner Hr. Barneck.) Kränze, Bouquets 2c. waren eigefandt von Herrn Handelsgärtner F. C. Schröder, Blumenkorb und Ballbouquet; vom Berein Horticultur zwei Blumenkörbe und Kranz, von Mad. M. Klock ein Kranz, Blumenkorb und ein Bouquet, vom Herrn belsgärtner C. H. Lüders ein Brautkranz und Blumenkorb, von Herrn

Henn, Gärtner bei Berrn J. E. Krüger ein Kranz und ein Bouquet, von Grn. C. Rustebergein Kranz, von Gerrn Sehffert ein Bouquet u. von

Berrn S. Q. Rrufe zwei Rrange.

In der genannten Borhalle hatte aber auch noch Herr Handelsgärtner J. Hendorff in Ham eine Collection buntblättriger Gehölzsarten ausgestellt, freilich nur in kleinen Exemplaren aber in sehr empsehlendswerthen Barietäten, die zu erwähnen wir nicht vergessen wossen, wie: Quereus Robur purpurea, Carpinus Betulus fol. purpureis, Aesculus Hippocastanum fol. purp., Acer rubrum fol. varieg., Ligustrum japonicum fol. aur. varieg., Prunus amygdalisol. sol. var., Tilia europaea fol. aur. varieg., Prunus aucubaesol. varieg., Ulmus essus sol. varieg., Prunus Mahaleb. sol. varieg. und P. domestica sol. varieg., Robinia elegans argent. var., Aesculus rubicunda marginata, Viburnum Lantana sol. var. u. dergs.

Preisvertheilung.

Das Preisrichter-Amt, bestehend aus den Herren: Professor Dr. H. G. Reichenbach als Borsigender, Heinrich Behrens in Lübeck, Louis Schiebler in Celle, Lorenz Booth in Flottbeck, eingetreten für Herrn H. Gaerdt in Moabit bei Berlin, der zu erscheinen verhindert war, F. B. Kramer, Obergärtner der Frau Senator Jenisch in Flottbeck, J. Schmidt Obergärtner des Herrn Consul Schiller in Ovelgönne und Rath J. M. Koopmann, ertheilte nach sorgfältigen Prüsungen folgenden Einsendungen Preise zu:

a. für Pflanzen:

6. Für die am besten fultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten buntblättriger Pflanzen des Warms und Kalthauses, mit Ausschluß von Begonien und Caladien, Herrn C. Seinrichs, Obergartner des Frn. A. B. Schuldt: 25 Mark.

8. Für die am besten kultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten Coniferen Herren P. Smith & C., Sandelsgärtner in Bergedorf: 30 Mark.

10. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietäten Azalea indica in großen, schön kultivirten, reichblühenden Exemplaren, herrn handelsgärtner James Bahnsen in Reinbed: 25 Mark, sowie eine gleiche Bramie herrn handelsgärtner F. 28. Pabst.

11. Für die nächstbeste Collection desgl. Herrn Sandelsgärtner C. S.

Sarmfen: 20 Mark.

12. Für die drittbeste Collection desgl. Herrn Sandelsgärtner 23. Buich: 15 Mark.

15. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietaten Rhodo-

dendron ponticum, herrn handelsgartner 23. Bufch: 20 Mart.

17. Für die schönste, im besten Kulturs und Blüthenstande befindliche Collection Roses hybr. remontantes in mindestens 25 Stück in 20 Barietäten, Herrn Dr. Mt. H. Cords, Besitzer der Travemunder Baumsschulen, 30 Mark.

18. Für die nächftbeste Collection besgl. herrn Sandelsgärtner C. S. Sarmfen: 25 Mark.

19. Für die drittbeste Collection desgl. Herrn Sandelsgärtner 28.

Busch: 20 Mark.

20. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Rose thea und Burbonica im schönen Kultur= und Blüthenzustande, Herrn Dr. M. H. Cords in Travemunde: 10 Mark.

21. Für die nächstbeste Collection besgl. herrn Sandelsgärtner 23.

Renbert: 7 Mart 8 Schilling.

22. Für die 12 besten getriebenen Moosrosen im schonen Kultur= und Blüthenzustande: Herrn Handelsgärtner 3. C. Schrober: 20 Mark.

23. Für die 12 nachftbeften desgl. herrn handelsgartner C. S.

Sarmsen: 15 Mark.

25. Für die besten reichblühenden Myrten = Drangen , herrn handels= gartner 28. Busch: 12 Mart 8 Schilling.

26. Für die 6 nächstbeften desgl. Herrn Sandelsgartner F. M.

Pabit: 10 Mark.

27. Für die 6 besten Myrten=Drangen mit Früchten, Berrn Sandels=

gartner 23. Buich: 10 Mark.

- 29. Für die beste Collection von 12 einander abweichenden Sorten Cienerarien in starken, schön kultivirten und reichblühenden Exemplaren, herrn A. F. Backenberg, Obergärtner des herrn Senator Godeffron in Dockenhuden: 10 Mark.
- 30. Für die nächstbeste Collection desgl. Herren P. Smith & C., Sandelsgärtner in Bergedorf: 7 Mart 8 Schilling.

31. Für die drittbefte Collection desgl. herrn 3. 28. Mohlers,

Obergartner des Fraulein von Sorn in Billmarder: 6 Mark.

32. Für die vorzüglichste Collection von 50 Stück schön gezogenen Spacinthen in mindestens 25 Sorten, Herren Ernst und von Spreckelsen (3. G. Booth Nachfolg.: 25 Mark.

33. Für die nächstbeste Collection desgl. Herrn C. S. Sarmien,

34. Für eine einzelne, vorzüglich schöne kultivirte Pflanze, gleichviel ob blühend ober nicht blühend, Herrn C. S. Sarmsen: 15. Mark für das große schöne und überaus reichblühende Exemplar von Rhododendron Edgworthii.

35. Für eine einzelne Pflanze besgl. Herrn Benfel, Obergärtner bes Herrn R. M. Sloman jun.: 15 Mark für das große, schöne und reichblühende Rhododendron Dalhousianum.

37 und 38. Für Einführungen neuer Zierpflanzen in einem solchen Kulturzustande, daß ihr Charakter zu erkennen ist, 2 Preise jeder à 25 Mark: Herrn Garteninspector E. Otto für Gymnostachyum Verschaffeltii und Herrn Handelsgärtner F. Serm. Ohlendorff in Ham für Rudgea leucocephala.

41. Für die schönfte Gruppe getriebener Sträucher in ftarken, reichs blubenden Exemplaren in mindeftens 25 Topfen und 6 Arten Herrn Sandelss

gartner C. S. Sarmfen: 25 Mark.

b. für abgeschnittene Blumen:

45. für den ichonften und am geschmackvollften aufgezierten Blumenforb, Madame R. C. Stueben: 7 Mart 8 Schilling.

44. Kur ben nachftbeften besgl. Berrn Genfer, Dbergartner bes orn.

R. Berm. Ohlendorff.

45. Für das ichonfte und am geschmackvollften gebundene Ballbouquet Madame Mt. Rlock: 5 Mark.

46. Für bas nachftbefte besgl. herrn 3. C. Senn, Gartner bes

Berrn 3. C. D. Rruger.

47. Für den schönften und zierlichft gebundenen Rrang in der Größe eines Tellers: Berrn S. C. Rrufe, Obergartner des Berrn Conful &. B. Burchard in Sam: 3 Marf 12 Schilling.

48. Für den nächstbeften desgl. Berrn Gartnergehülfen It. Robbe

bei Berrn C. S. Sarmfen.

c. für Trüchte:

51. Für die vorzüglichsten 2 Stud reifen Ananas Berrn F. 23. Weter, Dberaartner des Beren Grafen von Bern ftorff auf Gartow.

d. fur Gemuje:

55. für die besten 6 Sorten getriebener und frischer Gemufe: bem: felben 12 Mart 8 Schilling.

56. Für die nachstbeften 6 Sorten besgl. Berrn Rrengfeld, Gartner

bes herrn G. Schmud: 10 Mark.

Den um die Preisaufgaben ad Rro. 1, 2, 3, 7, 9, 13, 14 und 39 des Preisprogramms (fiehe Samburg, Gartenztg, S. 75 b. 3.) concurrirenden Bflangen fonnten die ausgesetzten Breife wegen nicht genugender Erfullung ber Bedingungen des Programms nicht ertheilt werden.

Dhne Concurreng maren geblieben die Preisaufgaben Rro. 4, 5, 13, 16, 28, 36, 40, 42, 49, 50, 52, 53, 54, 57 und 58 des Preis

programms.

Un Extra-Breifen wurden ertheilt:

1. Den Gartengehülfen des botanischen Gartens und der Herren 3. Booth und Cohne in Flottbed fur die außerordentlich geschmachvolle Aufstellung ber großen schönen Balmengruppe: 75 Mark.

2. Serrn Runftgartner Frang Rramer jun. fur die aus den Ge= machshäusern der Frau Senatorin Senisch in Flottbeck aus schönen und werthvollen Pflanzen fehr geschmackvoll aufgestellte große Gruppe und das jum erften Male auf einer hiefigen Ausstellung blübende Lilium giganteum: 60 Mark.

3. Herrn Sandelsgärtner C. S. Sarmfen in Anerkennung feiner überaus reichen Ginfendung schöner blühender und Decorations-Pflangen:

60 Mark.

4. Dem Gartner:Gehülfen:Berein : Sorticultur in Unerfennung seiner burch geschmackvolle Aufstellung einer größeren Pflanzengruppe bethätigten Strebsamkeit fur den Garten- und Blumenbau-Berein: 50 Mark.

5. Herrn Sandelsgärtner F. C. Stueben für die aus reich= blühenden und Decorationspflanzen geschmackvoll aufgestellte größere Gruppe: 40 Mart.

6. Herrn Handelsgärtner 3. C. Lübers in Eppendorf für die aus verschiedenen Sorten hochstämmiger und niedriger blühender Rosen und blühens den Orangen arrangirte Gruppe: 30 Mark.

7. Berrn Sandelsgartner F. 23. Nabit fur eine Collection reich=

blübender, hochstämmiger Azalea indica: 25 Mark.

8. herrn Sandelsgärtner F. herm. Shlendorff fur eine Collection von 24 Arten Coniferen: 20 Mark.

9. Herrn &. L. Mrufe, Obergartner des herrn Consul F. B. Burchard für einen aus buntblättrigen Scharlach Belargonien überaus gesichmachvoll gebundenen originellen Kranz: 5 Mark.

10. Berrn Sandelsgärtner 3. C. Schroeder für einen geschmachvoll

aufgezierten Blumenforb: 5 Marf.

11. Herren Handelsgärtner Mohs und Lübers in Borftel für einen sehr reich aufgezierten Blumenkorb: 5 Mark.

€.—D.

Sannover. Bericht über die Ausstellung von Erzeugniffen des Gartenbaues im Königsfaale des Odeon in den Tagen vom 14. bis 17. April d. 3. zu Hannover, vom Hofgartner B. Tatter.

Der hiesige Gartenbauverein hat seiner Serbstausstellung, um von den Zuständen der vaterländischen Gärtnerei ein fortlaufendes Bild zu geben, eine Frühjahrsausstellung folgen lassen, die im Allgemeinen befriedigend ausgefallen ist, obgleich sich im Bergleich zu der Serbstausstellung nur wenige Aussteller betheiligt hatten, was vorzugsweise von den Handelsgärtnern gesagt sein soll, denn es hatten nur drei hiesige Firmen die Ausstellung mit Pflanzen beschickt. Die hiesigen Handelsgärtnereien scheinen ihren eigenen Bortheil nicht begreisen zu wollen oder sie misverstehen ihn. Es ist daher für den Vorstand des Gartenbauvereins eine nicht geringe Ausgabe eine derartige Ausstellung zu versanstalten. Nichtsdestoweniger machte dieselbe, sowohl auf den Kenner, als auf den Laien einen wohlthuenden Eindruck, was besonders der große Blüthensreichthum hervorries.

Das Arrangement war dieses mal wohlweißlich in eine Hand gelegt worden und hat sich der Herr Hossartenmeister Weber, der dasselbe mit kunstegeübter Hand aussührte, um die Ausstellung selbst ein besonderes Berdienst erworben, welches anerkannt zu werden verdient. Die einzelnen Tische worauf die blühenden Pflanzen standen, waren diesmal nicht so gedrängt aufgestellt, wie es im Herbste der Fall war. Die gruppenförmige Ausstellung der Pflanzen war so eingerichtet, daß man in jeder Beziehung Wachsthum und Eultur dersselben leicht beurtheilen konnte.

Bon Früchten und jungen Gemüsen war nur wenig eingefandt, was der frühen Jahreszeit und besonders dem sehr ungünstigem Frühjahre zugeschrieben werden mußte, obgleich nicht zu verkennen war, daß die königl. Gärten sehr werthvolle Erzeugnisse auf diesem Gebiete eingefandt hatten.

Die Königliche Familie beehrte auch wieder die Ausstellung mit Ihrem Besuche und schienen höchstdieselben sichtlich erfreut über die große und mannigsfaltige Blüthenbracht, welche der Saal entfaltete. Ihre Majestät die Konigin

geruheten größere Unfaufe von den Metall-Gartenmobeln, aus der Fabrid von

F. C. Schafer hiefelbft, gu machen.

Bom Königlichen Berggarten zu Herrenhausen waren in der Mitte des Saales drei Gruppen blühender Pflanzen ausgeftellt, die ihrer besonders vorzüglichen Kultur wegen allgemeine Anertennung ernteten. Die ausgesstellten Cinerarien befanden sich auf hoher Kulturstufe und würden sie noch weit mehr Esset gemacht haben, wenn sie zur einer Gruppe vereinigt gewesen wären. In der mittleren Gruppe prangten zwei blühende Cremplare von Musa coccinea, die ihren Plat als Mittelpunkt des Saales sehr befriedigend ausssüllten. Außerdem sielen als schöne Cremplare und ihrer Blütenpracht wegen in die Augen: Erica laevis, Epacris triumphans, Azalea amoena, Lachenalia purpurea, Cypripedium barbatum, Banksia collina, Primula denticulata 2c.

Der Königliche Welfen Sarten hatte an ber einen Seitenwand des Saales eine höchst geschmackvolle Gruppe blühender Pflanzen aufgestellt, darunter Schneebälle wie sie der Frühling nicht schöner im Freien hervorbringt, große und prachtvolle Rhododendron, Springen, ein Sortim. ausgezeichneter Hyazinthen, Cinerarien, Calceolarien Sämlinge, Moosrosen, Camellien, 2c.

Die Handelsgärtnerei von Landvoigt und Anderst hieselbst hatte die Ausstellung reicht beschieft, ihre Rhododendron und Azaleen waren eine große Zierde der Ausstellung. Unter den Rhododendron sind besonders hervorzuheben: Pluto, Adele, Gortram und Elfride. Die Gruppe Azaleen erregte ebenfalls Bewunderung, vorzugsweise die Azalea ind. Criterion, Göthe, Circe und Thelemanni. Unter den eingesandten Sorten Remonstant-Rosen ist der General Jacqueminot als schön bemerkenswerth.

Herr Handelsgärtner Thürnau hiefelbst hatte das beste Sortiment blühender Hyacinthen ausgestellt und ist die gute Kultur derselben sehr lobend anzuerkennen, besonders siel allgemein das kurze Laub derselben auf. Auch waren von demselben Einerarien, Moosrosen, Schneebälle, Springen und sehr gute Herbst-Levkohen ausgestellt. In der einen Gruppe befanden sich drei blühende sehr schöne Exemplare von Dicentra spectabilis und für die frühe Jahreszeit recht gut blühend. Belargonien.

Herr Sandelsgärtner Brauns hiefelbst hatte zwei Gruppen blühender Pflanzen febr geschmachvoll aufgestellt, unter denen fich Cincrarien, Schneeballe Springen, Azaleen und Ericen befanden. Die fehr hubsche Gruppe Remont-

und Thee=Rosen hatte ebenfalls derfelbe eingefandt.

Außerdem mar auch die Ausstellung von einigen Privaten beschickt, so z. B. vom Gerrn Fabrikanten G. Egerstorff und Rentier Grobe. Letterer lieserte eine mit Orangen, Herbstevkohen, 2c. geschmückte Bruppe. Ersterer Hacinthen, Azaleen und besonders schöne blühende Viola tricolor maxima.

Ein Sortiment guter Hnacinthen war auch aus dem von Bennigfen'schen Garten zu Banteln durch herrn Garten meifter Beite eingefandt.

Serr Gartengehülfe Bolmer vom Königl. Berggarten hatte unstreitig das schönste, geschmackvollste Ballbouquet eingefandt, welches denn auch den ersten Preis erhielt. Das Nächstbeste war aus der Sandelsgärtnerei von Landvoigt und Anderst eingeschickt. Herr Bolmer hatte außerdem einen

fauber und elegant geschmuckten Tafelaufsatz geliefert, ber allgemein gesiel und welchem ein Extrapreis zuerkannt wurde.

Un Früchten war die Ausstellung nicht reich beschickt. Besonders bemerfenswerth zeichneten sich die von dem Königl. großen Garten zu herrenshausen eingesandten Erdbeeren in Töpfen mit teichen Früchten aus. Es war die Sir Charles Napier - Erdbeere. *) Die Pflanzen nach englischer Methode kultivirt, lieserten den Beweis, wie weit die Erdbeertreiberei in den hiesigen Königl. Gärten vorgeschritten ist. Die Pflanzen waren nach der Methode kultivirt, wie ich sie in meiner praktischen Obstreiberei ausführlich beschrieben habe.

Außerdem hatte der Rönigl. Garten gu Linden fehr gute reife, rothe Untwerpener Simbeeren eingefandt, die im Treibhause getrieben maren.

Der Ronigl. große Garten ju Berrenhaufen hatte drei fur bie frube Sahreszeit ausgezeichnete Gurfen ausgestellt, febr guten Spargel, Bitsbohnen und gang portreffliche Champignons, die in der That felten fo vollkommen gezogen werden. Aus dem Ronigl. Garten zu Linden waren befonders die Bitsbohnen zu erwähnen, auch hatte berfelbe einige Bitsbohnen in Topfe ausgestellt, die fich durch fraftigen Buche und Fulle von Fruchten auszeichneten, wie auch ber Ropffalat und die Radies anerkannt zu werden verdienten. Der vom Königl. Belfen = Garten eingefandte Ropffalat fonnte ebenfalls ausgezeichnet genannt werden, wie beffen junge Rartoffeln jedenfalls die ftarfften der Ausstellung waren, sowie deffen Bitsbohnen lobende Erwähnung verdienen. Berr Graf von Bennigfen gu Banteln, Bartenmeifter Beite, hatte das Berdienft ben beften und fefteften Ropffalat eliefert zu haben, berfelbe erhielt denn auch den Breis. Die eingefandten Bitsbohnen gehörten auch ju den befferen der Ausstellung. Berr Dbe r= Commerzienrath Sahn hatte Ropffalat, Radies, Bitsbohnen und junge Carotten eingefandt, lettere jedoch zu flein, ale daß fie überhaupt berückfichtigt werden fonnten. Es waren außerdem von verschiedenen Ausstellern Carotten eingefandt, die aber fammtlich ihrer Schwäche wegen unberuchnichtigt blieben. Bon Beren Kinangrath von Sinuber war recht guter Ropffalat, Rreffe und Radies eingefandt, lettere hatte vorzugsweise Berr Bartner Robenberg hieselbst ausgelegt, unter denen ich als bemerkenswerth die Rettig = Radies hervorhebe.

An vorigiahrigen aufbewahrten Gemufe hatten ausgestellt die herren Gemufe=Gartner Fr. Behrens und Ch. Behrens und Eichhoff, letterer besonders schönen, ftarken Borre und ersterer ausgezeichneten Knollsellerie, herr hofbesitzer Kollenrott zu herrenhausen und herr Geh. Rath von Alten zu Linden, letterer hatte aukerdem uach gute junge Kartoffeln ausgestellt.

herr Raufmann C. B. Bes hiefelbst hatte an ausgezeichnetes Gorstiment importirtes junges Gemufe ausgestellt, welches all gemeine Bewunderung erregte, z. B. Blumentohl, Erbfen, Bitsbohnen, Gurfen, drei Gorten junge Kartoffeln, ausgezeichnete Carotten, Bindfalat, Radies, 2c. Bon bemfelben war außerdem ein imposant großer Fruchtforb eingefandt, welcher

^{*)} Anmertung. Diefe Sorte eignet fich vorzugeweise zur frühen haustreiberei, fiebe "die pratifiche Obittreiberei von B. Tatter, bei R. Rittler in Samburg erschienen" S. 195.

geschmückt mit Weintrauben, Birnen und Apfel eine besondere Zierde der Ausstellung ausmachte. Das Obst war mit richtigen Namen versehen und ernteten besonders die schönen Birnen viel Beifall. Herr Commerz commissär Egerstorff hatte nächst diesem das bestconservirte Obst ausgestellt, unter welchem besonders schön die Muscat-Champagner und von Orleans-Neinette, und der Braunschweiger Taselapsel zu bezeichnen waren. Auch hatte Herr Kollenrott aus Gerrenhausen 20 Sorten Apfel ausgestellt, worunter sich ein weißer Winter-Tassetapsel aus dem Jahre 1862 befand.

Die ausgestellten Garten-Möbeln aus Metall und Holz aus der Fabrik von F. C. Schäfer erhielten vom Preisrichter-Amte eine lobende Erwähnung und find diese Fabrikate gewiß empfehlenswerth, indem sie zusammenlegbar einsgerichtet sind und folglich daher beim Ueberwintern wenig Blatz einnehmen.

Als Preisrichter fungirten die herren Regierungsrath Bitte, hofgartenmeister Lüpken, die hofgartner Riefewetter, Met, Tatter und Bendland, Medicinalrath hahn, Gutsbesitzer Fiedeler, Fabrifaut Stephanus, hauptsteueramtsafsiftent Dühlmeier, die Gemüsegartner Giesecke und Seegers.

Die Königliche Garten-Berwaltung hatte auch dieses Mal mit anerkennenswerther Loyalität und für die hiefigen Berhältnisse durchaus passend, zu Gunsten der übrigen Aussteller auf jede Prämirung verzichtet. Den Königl. Gärten würden die größte Anzahl der Prämien zugefallen sein und fielen deßhalb, weil sie verzichteten, eine große Anzahl aus, weil eben nur die betreffenden Gegenstände allein von den Königl. Gärten eingeliefert waren.

An Pramien waren auch diesmal ausgesett: die große und kleine filberne, ferner die große und kleine bronzene Medaille, endlich 22 Geldpreife im Be-

trage von 2 bis 10 ap.

Prämirt wurden: 1) die vorzuglichsten Bitsbohnen des D.-C.-R. Sahn mit 4 & 2) Die nachfibeften des Grafen v. Bennigfen zu Banteln mit 2 D; 3) die ftariften Kartoffeln des Geh.=R. v. Alten gu Linden mit 4 ap; 5) ber größte und festeste Ropffalat des Grafen v. Bennigfen mit 2 of; 6) die beften scharfen Radieschen (3 Corten) des Gartners Rodenberg mit 2 . Außerbem wurden Geldprämien bewilligt ben Berren Gemufegartnern Fr. Behrens, Chr. Behrens und Gidhoff hiefelbst, Hofbesitzer Kollenrott in herrenhaufen und Geh.-Rath von Alten in Linden, für gut erhaltenes vorjähriges Gemuse, und dem herrn Raufmann C. B. Met hiefelbft für eine Sammlung vo. importirten Gemufen und gut erhaltenem Obft. 7) das vorzüglichfte, mindes ftens aus 20 Sorten bestehende Sortiment indifcher Agaleen der Gartner Landvoigt und Anderst mit der großen filbernen Medaille; 8) das nächstbeste bito Sortiment des Gartners Thurnau mit der fleinen filbernen Dedaille; 9) das vorzüglichste, mindeftens aus 12 Sorten bestehende Sortiment Remontant-Rofen der Gartner Landvoigt und Anderst mit der fleinen filbernen De= baille: 10) bas nachftbefte, mindeftens aus 6 Sorten bestehende bito Sortiment bes Gartners Brauns mit der gr. br. Med.; 11) die ichonften Ginerarien, mindeftens 12 Barietaten, eingeliefert vom Gartner Brauns, mit der gr. br. Med.; 12) die schönsten Syringa chinensis, mindestens to Topfe, des Gartners Brauns mit der gr. br. Med.; 13) die nachstbesten des Gartners Thurnau mit der fl. br. Med.; 14) die schonften Schneeballe des Gartners Brauns mit ber gr. br. Med.; 15) bas iconfte, mindeftens aus 12 Corten bestebende

Sortiment Hyaeinthen des Gärtners Thürnau mit der kl. s. Med.; 16) das nächstbeste auf das reichhaltigste und vorzüglichste Sortiment Topspflanzen solgende des Fabrikanten G. Egestorsf in Linden mit der kl. s. Med.; 17) das nächstbeste Phramiden=Bouquet des Gartengehülsen Schneider mit 6 \$; 18) das vorzüglichste Ballbouquet des Gartengehülsen Vollmer mit 6 \$; 18) das nächstbeste des Gärtners Anderst mit 4 \$; 20) der Taselaufsat des Gartengehülsen Vollmer; 21) die schön gezogenen Orangenbäume des Rentier Grobe mit der kl. s. Med.; 22) die herbst=Levkojen des Gärtners Thürnau. Eine lobende Erwähnung erhielt noch eine vom Gärtner Brauns geordnete Blumengruppe, sowie der Fabrikant Schäfer hieselbst für metall. Gartenmöbeln von Eisendraht.

Die mit der Ausstellung verbundene Berloofung blühender Topfgewächse fand eine solche Theilnahme im Publikum, daß die drei Handelsgärtnereien, welche die Ausstellung beschickt hatten, der Mühe überhoben wurden ihre aus-

gestellten Pflangen mieder fortzuschaffen.

Bor der Eröffnung der Ausstellung hielt der Gartenbauverein, unter dem Präsidio seines hochverehrten Herrn Präsidenten, eine General Bersammlung, in welcher insbesondere die Anträge: die Beranlassung außerordentlicher General versammlungen und die Anstellung von Bersuchen zur Acclimotisirung ausläns discher Pflanzen betreffend zur Berathung kamen. Auch wurde beschlossen für den nächsten Herbet eine fernere Ausstellung zu veranstalten. Es wurde ferner angezeigt, daß die dem Bereine gehörende, bedeutende Bibliothef den Bereinssmitgliedern baldmöglichst zugängig gemacht werden würde.

Dangig. Die Pflangenausftellung bes Dangiger Gartenbau=Bereine vom 11 .- 16. Mai. Blumen verbreiten ringe um fich ber burch Schönheit, Abwechslung und Mannigfaltigfeit in Form, Karben und Geruch das Gefühl fugen Bobibehagens und fanfter Anmuthiafeit, und find immer, wo fie ber Menfch um fich verfammelt, Beichen einer humanen Gefinnung. Je mehr fich daher Ginzelne und Corporationen bemuben, die Bergen ju dem ftillen Bergnugen der Blumenpflege hinüber ju gieben, defto größere Dienste werden sie der Ausbreitung der Civilisation leisten. In dieser Hinsicht haben die Gartenbau-Bereine durch Blumenausstellungen ein nicht zu unter-Schätzendes Verdienft fich erworben, jumal viele derfelben nur durch die Opferwilligfeit ihrer Mitglieder hervorragende Leiftungen bieten fonnen. Gegenden, welche im Allgemeinen arm find an koftbaren Brivatgarten, welche ber Ungunft bes Klima's im unermudlichen Rampfe Blumen und Früchte abringen muffen, verdienen deshalb um fo größere Unerfennung, wenn fie fich einer ausgezeich= neten Ausstellung rühmen können. Gine folche Gegend, eine folche Leistung hat der "Danziger Gartenbau-Berein" aufzuweisen. In den Tagen vom 11 .- 16. Mai fand feine diesiabrige Blumen-Ausstellung ju Dangig ftatt, welche alle Befucher mit dem Gefühl freudigfter Ueberraschung erfüllte.

Der große Schügenhaussaal, eine Räumlichkeit von bedeutenden Dimenssionen, war zum Ausstellungslofal ausersehen und seine Benugung an bestimmender Stelle bereitwillig gewährt worden. Der Eintritt in den Saal erfolgte durch zwei Coniferengruppen: die Gruppe linker Hand, (Kunste und Handelssgärtner A. Rathke zu Danzig, 30 Arten) zeichnete sich durch Araucarien, die rechter Hand (Königl. Garten zu Oliva, 30 Arten) durch verschiedene seltnere Coniferen in kleineren Exemplaren aus. Schritt man rechter Hand

weiter, fo hob fich aus einer Gruppe gemischter Pflangen (Dr. Schufter in Danzig, 60 Exemplare in 20 Arten) eine zwanzigjährige Dracaena Draco imponirend ab, mahrend die nachfte Gruppe (Runft= und Sandelsgartner M. Raymann in Langfuhr bei Danzig, 80 Exemplare in 30 Arten) durch zierliches Arrangement gefiel. Den Mittelpunkt Diefer Seite des Saales nahm eine funftliche Felfengruppe ein, durch welche fich ein Bafferfall ergoß; Farne, Pandanus und andere tropische Gemachse bildeten die Deforation, im Baffin erhoben fich blubende Calla, und damit der Eindruck einer fublichen Scenerie vollständig fei, fletterte ein Affe in luftigen Sprungen in den oberen Barthien durch dunkle Fichten. Dem Felsen gunachft gog in einer Gruppe von Blattpflanzen des Warmhauses (Runft- und Sandelsgartner C. Ehrlich in Rotzoll's Garten zu Tempelburg bei Danzig, 90 Exemplaren in 40 Arten) neben mehreren Palmenarten ein prächtiges Exemplar von Asplenium Nidus die Blicke auf fich. In der Ecke Diefer Caalfeite waren getriebene Gemufe aufgeftellt. Die gange folgende Breitfeite des Caales nun nahm beinahe allein eine große Gruppe gemischter Pflangen (Runfi= und Sandelsgartner C. Chrlich in Tempelburg) ein, worin sich um eine Livistona chinensis gegen breißig fehr große Rhododendron, worunter mehrere gefüllt blühende, Agaleen und andere Pflanzen gruppirten. Die andere Seite des Saales eröffnete eine gemischte Gruppe (Runft= und Sandelsgartner A. Rathte in Dangig, 200 Exemplare in 80 Sorten), die namentlich viele verschiedene pontische Ugaleen gierten; neben ihr erhob fich eine Bufammenftellung großer Bufche alterer indiicher Azaleen (Kunft= und Sandelsgartner Lifchte in Danzig, 53 Exemplare in 15 Arten). 3m Mittelpunkt Diefer Saalfeite umgab eine fehr reichhaltige gemifchte Gruppe (Runft= und Sandelsgartner Lifchte in Dangig, 300 Exem= plare in 140 Arten) die Buften des Konigspaares, ihr schloß fich ein gutgewähltes Sortiment indischer Agaleen an (Runft= und Sandelsgartner A. Leng in Dangig, 150 Exemplare in 30 Sorten), welchem wieder eine Gruppe gemifchter aflangen (Runftgartner Blendowsti bei Frau Behrendt, 200 Exemplare in 90 Arten) folgte, die namentlich getriebene Bluthenftraucher zierten.

Im Konds des Saales nahmen die Mitte verschiedene Tifche mit Ausftellungsgegenständen ein, zu deren Seiten große Moosplate bergeftellt maren. Der Moosplat junachst dem Gingange des Saales empfing den Besucher mit dem Bohlgeruch- üppig cultivirter Rofen (Runft- und Sandelsgartner 3 am ab sti aus Bromberg, 54 Exemplare in 20 Arten), führen ihn rechter Sand gu einem Glanzpunfte der Ausstellung, einer Gruppe bewundernswurdig gezogener, indischer Azaleen (Runft und Sandelsgartner A. Rathke zu Danzig, 50 Exemplare in 33 Arten), die in Bezug auf Farbung, Größe und Maffe ber Blumen durchaus tadellos zu nennen waren, bot ihm weiterhin eine reiche Bufammenftellung ber fanfter gefärbten Ginerarien (Runft- und Sandelsgartner 21. Rathte zu Danzig 80 Exemplare), und endlich ein Sortiment Rhododendron mit ihren leuchtenden schmudreichen Blumendolden (Runft- und Sandelsgartner A. Leng ju Dangig, 26 Exemplare in 20 Arten). In bem grunen Moosteppich des Blates ftanden einzelne Culturpflangen vertheilt, worunter durch große Ueppigfeit ein Selinum decipiens (Dr. Schufter ju Danzig), und eine Azalea Duc Adolf de Nassau (A. Rathke au Danzig) auffielen.

Bon den im Mittelpunkt bes Saales aufgestellten Tischen zeichnete fich ber eine trot der vorgerückten Jahreszeit durch blühende Camellien (Runft= und Sandelsgartner Lifchte zu Danzig) aus, ein anderer durch Aurifeln (Raufmann G. Lickfett zu Danzig, 36 Exemplare), die eine Thuja aurea von ansehnlicher Dimenfion umgaben; die übrigen nahmen Arrangemente von abgeschnittenen Blumen ein, darunter die großen duftreichen Blumen von Rhodod. Sikk. Sesterianum Rinz und die fehr feltenen von Rhod. Sikk. argenteum verum (herrschaftlicher Garten zu Battowit bei Marinenwerder). -Die Mitte des andern großen Moosplates bildete eine umfangreiche Rofengruppe (A. Rathte zu Danzig, 100 Exemplare in 25 Arten); in weitem Umfreise umgaben fie vier Aufstellungen: Die eine von Spazinthen (A. Rathte au Danzia) in reicher Anzahl und Flor, die andere von Cinerarien (Runftgartner Blendomsti bei Frau Behrendt), die dritte von duftigem Goldlack (Runft- und Handelsgärtner A. Leng zu Danzig), die vierte von brillant blühenden Rhododendron (A. Rathte zu Danzig, 40 Exemplare in 26 Arten) gebildet. Auf zwei in der Rabe aufgestellten Tifchen hatte man dann noch Gelegenheit, die verschiedenartigsten buntblättrigen Caladien (A. Rathke zu Dangig), und reichblühende Penfees (Ronigl. Garten zu Dliva) zu betrachten.

Die Preisrichter (Commerzien-Rath Otte, Dr. Schufter Runft- und Handelsgärtner Rohde & Wernicke aus Danzig, Obergärtner Teichert

aus Batkowith) erkannten die Preise, wie folgt, zu:
1. Der gemischten Gruppe des Kunst- u. Handeleg. Lischte zu Danzig. — 15.P.

25. Den Hnazinthen

```
2. " " " " " " " A. Rathke zu " - 10 "
 3. " " " " " " C. Ehrlich zu Tempelburg. 5 " 4. Den blühenden Rosen " " U. Rath fe zu Danzig. 15 " 3. wad Af i zu Bromberg. 8 "
                            " A. Rathke zu Danzig. 10 "
 6. Den blühenden Azaleen " "
 7. " " " " " " " " "
                           " A. Leng " " 5"
 8. Den blühend. Rhododendron "
                              " A. Rathte "
                                                     10 "
                                                "
                              " A. Lenz. " "
 9. "
10. Den Cinerarien "
                             " A. Rathfe "
                   "
11. " "
                   ,,
                      Runftgartners Blendowsti "
12. Den Benfées des Konigl. Garten zu Dliva (Garten-Inspector
                                        Schondorf).
13. Den Aurikeln bes Raufmann G. Lidfett zu Danzig. . . . . .
14. Dem Goldlaf des Runft- u. Handelsgartners A. Leng zu Danzig.
15. Den Coniferen " " " 21. Rathte " "
16. Der Azalea Duc Adolf von Nassau bo. "
17. Dem Selinum decipiens bes Dr. Schufter ju Danzig. . . .
18. Dem getriebenen Gemufe " " "
. "
20. Dem Bouquet der Frau Bertha Leng "
21. " " des Runftgartners Raabe zu Danzig. . . . . . .
      Für unvorhergesehene Leiftungen:
22. Der Felsengruppe, arrangirt vom Runftgartner Raabe zu Danzig.
23. Der großen Gruppe d. Runft u. Sandelsgartners Ghrlich ju Tempelburg. 4 "
24. Den Camellien " " Lifchte zu Danzig. . .
```

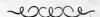
" A. Rathte "

Kaftt man nach dieser speciellen Uebersicht das dargebotene Material noch einmal in einem Gesammtbilde auf, vergegenwärtigt man fich, wie barmonisch Grun und Blumen, Gruppen und Gingelaufstellungen angeordnet waren, benft man fich in diese Pflanzenwelt das Zwitschern vieler trovifchen Singvogel. bas Rauschen fturgenden Baffers, fo ubt man nur eine schuldige Bflicht aus, wenn man den Unordnern der Ausstellung, den Berren Runft und Sandelsgartnern U. Leng zu Danzig und M. Sanmann zu Langfuhr die marmfte Anerkennung fur das gelungene Arrangement gollt. Gine andere Anerkennung gebührt ben Danziger Ausstellern selbst, die keine Opfer gescheut hatten, bem Bublifum etwas Mugergewöhnliches vorzuführen, wie der Gartenbau-Berein feinerfeits bedeutende Mittel bergab, ein wurdiges Ensemble baraus ju gestalten. In den Oftseeprovingen haben die Gartenbau-Bereine noch immer viel fur das Allgemeinwerden der Gartenpflege und Blumenliebe, für die Bürdigung folcher Leiftungen zu thun, barum - wie es in dem launigen Lied hieß, bas am Abend des diesjährigen Stiftungsfestes (11. Mai) des Gartenbau-Bereins gefungen mard:

"Darum laßt in unferm Walten Uns recht treu und einig sein, Immer sester zu gestalten Diesen nüglichen Berein. Jeder trag? das Seine bei, Dann erreicht, dann erreicht Der Berein noch Mancherlei."

Battowig pr. Marienwerder, 20 Mai.

Osfar Teichert.



Blühende Orchideen in der Sammlung

bes herrn Conful Schiller im Monat Mai b. 3.

Eine so große Anzahl von (über 150) verschiedenen Arten blühender Orschieden, wie wir solche am 23. Mai in der reichen Sammlung des Herrn Consul Schiller sahen, erinnern wir uns kaum je gesehen zu haben und da es den Freunden dieser theils prachtvollen, theils höchst eigenthümlichen Pflanzen gewiß von Interesse sein dürste zu ersahren, welche Arten in dieser Jahreszeit ihre Blüthen entwickeln, so machen wir nachstehend diesenigen namshaft, die uns am meisten durch ihre Blüthen ausstellen. Das im vorigen Jahre neu erbaute "Bandeen-Haus," in dem die stolzen Exemplare der Aerides-, Vanda-, Saccolabium-, Phalaenopsis- u. dgl. Arten ein so prächtiges Gedeihen unter der Leitung des Obergärtners Herrn Schmidt haben, bietet zur Zeit mit so vielen in Blüthe stehenden Arten der oben genannten Gatztungen einen reizenden Anblick dar. Aus der Jahl der in den verschiedenen Abtheilungen blühenden Arten heben wir nun hervor:

Laelia euspatha, robusta und irrorata Rchb. fil. Trigonidium ringens Lindl.

Stelis tristyla Lindl.

Zygopetalum crinitum Lodd, var. coeruleum.

Lockhartia verrucosa Rehb. fil.

Pleurothallis crassifolia Rehb. fil. ungemein kleinblumig, foetens Lindl., marginata Lindl., trichorrhachis Rehb. fil., glanduligera Lindl. und mehrere andere Arten dieser Gattung.

Octomeria spatulata Rehb. fil., fehr hübsch.

Oncidium leucochilum Batem., sphacelatum Lindl., micropogon Rehb. fil., uniflorum Lindl., hians Lindl., das hubsche O.

Croesus Rchb. fil. und variegatnm Sw.

Epidendrum auch zahlreich vertreten durch mehr oder weniger hübsch blühende Urten, deren Blumen jedoch fast sämmtlich einen sehr starken Geruch verbreiten, wie E. leucochilum Kl., das altz bekannte cochleatum L., aromaticum Batem., sehr hübsch und sehr stark dustend, selligernm Batem., oncidioides Lindl., Parkinsonianum, microphyllum Lindl., glumaceum Lindl., vandisolium Lindl.

Ornithidium coccineum Salisb.

Odontoglossum naevium Lindl., nebulosum Lindl. und Pescatorei Lindl., alle drei sehr empfehlenwerthe Arten, besonders aber letztere.

Maxillaria leptosepala Hook., ochroleuca Lindl., varia-

bilis Batem. und mehrere andere.

Miltonia flavescens Lindl. (M. stellata oder Cyrtochilum stellatum) weniger schön.

Bifrenaria Harrisoniae Rchb. fil.

Gomeza laxislora Rehb. fil. (Rodriguezia) sehr hübsch.

Hexadesmia crucigera Lindl.

Gongora truncata Lindl. var. Donkelaarii Rchb. fil. u. a. m.

Coelogyne Thuniana Rchb. fil. Brassavola cuspidata Lindl.

Dendrobium pulchellum Roxb., nobile Lindl., Farmeri Paxt. cymbidioides Bl. und chrysanthum Wall., fimbriatum Wall., chrysotoxum Lindl. fämmtlich sehr schon.

Lycaste Schilleriana Rchb. fil., candida Lindl. und aromatica

Lindl.

Chysis bractsecens Lindl. und Limminghii Lind. beide prächtig. Helcia sanguinolenta Lindl.

Cryptochilus sanguineus Wall. (Mormodes) hübsch.

Megaclinium Bufo Lindl.

Bolbophyllum saltatorium Lindl. und balaeniceps, deffen Blume

täuschend einem Wallfischkopfe ähnlich sieht.

Saccolabium Colceolare Lindl., micranthum Lindl., gemmatum Lindl. und densiflorum Lindl. alle sehr niedlich, wenn auch kleinsblumig aber sehr reichblühend.

Sarcanthus armeniacus Rehb. fil. und succisus Lindl., eben-

falls fehr niedlich.

Camarotis purpurea Lindl. fehr hübsch.

Cottonia peduncularis Rchb. fil.

Galeandra gracilis Lindl.

Dendrochilum latifolium Lindl. und longifolium Rehb. fil., sehr reichblühend.

Eriopsis rutidobulbon Hook.

Sarcochilus unguiculatus Lindl. und croceus Lindl., sehr hübsch. Sarcopodium Lobbii Lindl. und purpureum Rehb. fil.

Cirrhopetalum Thouarsii Lindl.

Eria flava Lindl. (pubescens) und stellata Lindl.

Ponthieva maculata R. Br. Eine eigenthümliche Erdorchidee, deren Blätter hellgraugen und wie alle übrigen Theile an der Pflanze sein behaart sind und viel Aehnlichkeit mit den Blättern einer Hieracium-Art haben. Im Jahre 1840 sind ich diese interessante Art auf dem Gebirge (Scilla) von Caracas in Gesellschaft von Pleurothallis pulchella Lindl., chamensis Lindl., pellucida Kl., bilamellata Rehb. fil., pendula Kl., monophylla Kl., mehreren Stelis-Arten auf dicken Baumstämmen wachsend. Bon den zur Zeit an den botanischen Garten zu Berlin eingesandten Exemplaren kam nur eins lebend an, das jedoch freudig anwuchs, zur Blüthe kam und von Klopsch, der diese Art für ganz neu hielt, zuerst als Schoenleinia benigna beschrieben wurde.

Cypripedium waren in mehreren Arten in prächtigster Blüthe, so C. barbatum Lindl. var. majus, barb. var. floribundum mit 80 Blumen, barb. var. caulescens und var. pallidum., das neue Hookerae, Lowei Lindl. ganz prächtig, hirsutissimum Lindl., villosum Lindl. und javanicum Reinw.

Uropedium Lindenii Lindl.

Selenipedium caudatum Rchb. fil.

Phajus bicolor Lindl.

Arpophyllum Cardinalis Lind. und giganteum Lindl.

Trichopilia suavis Lindl., crispa Lindl. (gloxiniaeflora Hort.),

marginata Rehb. fil. und tortilis Lindl. fehr reich blühend.

Cattleya labiata Lindl. b. Mossiae war in 10 verschiedenen Bastietäten vorhanden, eine immer schöner als die andere, C. Reineckeana rein weiß, intermedia Grah. b. amethystina und Skinneri Batem.

3m Bandeen=Saufe blühten:

Vanda tricolor Rehb. fil., nebst ben Barietäten suavis, Schilleriana, Veitchii, Loddigesii und insignis, serner prachtvoll V. cristata Lindl. und gigantea Lindl., alpina Lindl., b. acuta Rehb. fil. Aerides affine Lindl. var. roseum (fox Brush der Engländer),

Aerides affine Lindl. var. roseum (fox Brush der Engländer), hiervon ein Exemplar mit 3 Blüthenstielen, ein anderes mit 2 Blüthenstielen, von denen der eine 15 Nebenzweige hat und ein drittes auch mit 2 Blüthenstielen, jeder mit 3 Zweigen in der allervollkommsten Entwickelung; A. virens Lindl. und vir. b. superbum.

Saccolabium eurvifolium Lindl. mit brillant scharlachrothen

Blumen.

Rhynchostylis retusa Rchb. fil.

Coelogyne pandurata Lindl. und asperata Lindl. erstere mit ganzgroßen hellgrunen Blumen, beren Lippe schwarz gezeichnet ift, ein ungemein auffällig schöne Blumen.

Cleisostoma crassifolia Lindl.

Warscewiczella discolor Rchb. fil. (Warrea discolor.)

Den drobium Devonianum Paxt., Dalhousianum Paxt., crepidatum Lindl., cretaceum Lindl. und macrophyllum Lindl. fämmts lich schon.

Phalaenopsis amabilis Bl. und Ph. grandiflora Lindl,

fehr reich blühend.

Gine botanische Excursion in's Niesengebirge vom 26. bis 29. Juni 1863.

(Im Auszuge aus ber Pharmac. 3tg. Nro. 15 u. f.)

Bei einer von gutem Wetter begleiteten und unter günstigen Verhältnissen mit 19 meiner Herren Zuhörer unternommenen Excursion in das Riesengebirge, gelang es fast alle daselbst vorsommenden Phanerogamen und viele
der wichtigeren Kryptogamen in der verhältnismäßig kurzen Zeit von zwei
Tagen aufzusinden, wobei ich mich insbesondere der Beihülse meines sachkundigen Schülers Herrn stud. Müncke zu erfreuen hatte. Da unser Gebirge
immer noch nicht so oft als es verdiente namentlich von auswärtigen Botanis
kern besucht wird, und man sich vielleicht eher dazu entschließen dürste, wenn
man sich im Boraus schnell zu orientiren vermöchte, will ich es hier versuchen,
unsere Reisetour, die auch zugleich die schönsten und sehenswürdigsten Punkte
des Hochgebirges selbst mit umfaßt, kurz zu schildern mit Angabe der auf
derselben gefundenen Pklanzen und Hinweisung auf so manche anderweitig
wichtige physiologische und geographisch botanische Verhältnisse, auf die ich
meinte, die Ausmerksamkeit meiner Herren Zuhörer lenken zu müssen, um
unsere Excursion für sie selbst möglichst belehrend zu gestalten.

Bunächst nur einige Bemerkungen über die allgemeine Lage, Ausdehnung und Hauptbestandtheile des Riefengebirges. Mit diesem Namen bezeichnet man bekanntlich eine Reihe von Bergen, die unweit den Zusammenstuß der schlesischen, lausiger und böhmischen Grenze beginnen, dann oftwärts einen durchschnittlich fast 4000 Fuß hohen Bergsrücken, den Kamm bilden, und vom Anfange der Kette auf dem hohen Rade sich bis zu 4621 erheben, die größte Höhe aber am Ende, kurz vor der Erniedrigung desselben auf der Schneekoppe, nach Herrn Prof. Dr. Sadebeck's neuester Bermessung mit 4938½ B. F. erreichen. Obschon das Gebirge in der angegebenen Begrenzung an 10—12 Meilen im Umkreise mißt und das höchste im nördlichen Deutschland ist, so zeigt es doch nur sehr wenig Abwechslung der Gebirgsarten, die sich auf Granulit, Granit, Gneis, Glimmerschieser, welcher stets das höchste Niveau einnimmt, Basalt, Porphyr, Hornblendeschieser mit Einlagerungen von körnigem

Ralfftein beschränken.

Die Begetationsverhältnisse gestatten namentlich am nördlichen Abhange bes Riesengebirges sehr bestimmt geschiedene Regionen, die genauer sind als in den Alpen. Ich unterscheide für die schlesische Flora überhaupt drei verschiedene Regionen. Die erste die der Chene von 175 bis 900—1000

Ru f,als charafteriftische Bäume von Nadelhölzern die Riefer, von Laubbol gern, Ruftern, Erlen, Stieleichen, Birfen, inobesondere Betula alba, Tilia parvifolia Vent., Spitahorn 2c. 2) Die zweite die Bergregion; fie gerfällt in eine untere und in eine obere; die untere erftrecht fich von 900 oder 1000 guß bis 3600 guß.; anfänglich Radelholzwälder aus Beigtannen und aus Rothtannen, Laubholzwalder, Buchen, Linden (Tilia pauciflora), Ahorn, namentlich Bergahorn, und etwa von 3000 fuß an Berschwinden der Beißtanne mit der Rothbuche und dem Bergahorn und end= lich Alleinherrschen ber Fichte. Die obere Bergregion von 3600-4400 Ruß, im Itiesengebirge bezeichnet durch das Berschwinden der Balder und Auftreten des Knieholzes, (Pinus montana Mill. s. Pumilio, gewöhnlich Pinus Pumilio Banke) daher auch Anieholzregion. Endlich die dritte oder fubalpine Region, völlig ftrauchleer, wohin nur die fich über jene Soben erhebenden Gipfel der Gebirge von 4400-4930 Rug gehören.*) Unfere obere Bergregion entspricht etwa im Allgemeinen ber unteren alpinen Region ber füddeutschen und schweizer Alpen, wenn man ihren Anfang von dem Auf hören der Zirbelfiefer und des Bortommen des Anieholges fest, etwa 6-7000 Bug. Unfere alpine Region ift eigentlich wegen Mangel ber Sohe gu feiner entschiedenen Entfaltung gelangt.

Am 26. Juni Mittags 12 Uhr verließen wir Breslau, um vermittelst ber Freiburger Bahn das Borgebirge möglichst schnell zu erreichen. Einige in Freiburg besorgte Wagen besörderten uns noch an demselben Tage nach Schmiedeberg. Auf dem Wege dahin, gleich hinter Freiburg in etwa 900 Fuß Seehöhe, sahen wir Cytisus capitatus Jacq., Lathyrus sylvestris L., Rosa rubiginosa L., Platanthera bisolia Rich., Cirsium civulare Jacq. und einige andere dem Vorgebirge im Allgemeinen angehörende Pflanzen, in den Dörfern zierliche blumenreiche Gärtchen, deren Flora sich schon aus sehr alter Zeit berschreibt.**

i unter Sent hersafteibi.

^{*)} Da meine Mittheilungen einen Führer burchaus nicht entbehrlich machen, dies auch nicht im Entferntesten beabsichtigt wird, empsehle ich zu diesem Zwecke das handbuch für Sudeten-Reisende von W. Scharenberg, 3. Auflage, bearbeitet von Dr. Friedrich Wimmer. Mit 6 Karten in littbograph. Farbendruck. Bressau bei Trewendt 1862, in welchem Werk die naturhistorischen Verhältnisse besonders berücksichtigt werden.

Die Flora der Bauergärten bleibt in ganz Dentschland, ja selbst in Norwegen sich gleich, stimmt mit der Gartenslora der Griechen und Nömer merkwürdig überein, welche seltsame, von Kerner in Insbruk zuerst nachzewiesene Thatssache in den bekannten Capitularien Carls des Großen ihre Erläuterung sindet, indem er bekabl die Culturen auf seinen Weiereien nach römischen Mustern einzurichten. Daher der Ursprung dieser deswegen auch größtentheils der südenropäischen Flora entlehnten Arzueis und Zierpslanzen, die durch Geistliche und Klöster, die Träger der Cultur in damaliger Zeit, überall verbreitet wurden; daher ferner eine Anzahl in unseren Floren sälschlich als einheimisch bezeichnete Pflanzen, welche sich später von selbst ausstäten und fort und fort in der Nähe der Wohnungen noch erhalten haben, wie Artemisia Absinthium L., Aristolochia, Clematitis, Rosa alda etc. etc. (Ribes rubrum stammt aus dem hohen Norden. Acorus Calamus ward erst im 17. Jahrhundert bei uns verbreitet aus dem südöstlichen Europa.)

Rach ungefähr 3 Stunden erreichten wir Landesbut (1254 guß Seehöhe) im Thale des Bobers, eingeschloffen von allen Seiten von mehr oder weniger hohen Graumace, Bafaltit und Granit Bergen, für uns weniger burch seinen Steinkohlenbergbau, als durch die Graumacen-Steinbrüche interes fant, beren Betrefacten ichon vor 150 Jahren von Langhans und Bolt= mann, zwei der erften palaontologifchen Schriftsteller Deutschlands befchrieben wurden. Bir befuchten einen Gafthof der Borftadt dafelbft, genannt jum fteinernen Baum, in beffen Sofe an einer Felswand noch mehrere Levidodendreenstämme von 6 Rug und 10 Rug Lange und 11/2 - 2 Jug Dicke borhanden find. In einem Steinbruche, jum Stern genannt, unfern ber Stadt bei dem Dorfe Leppersdorf liegen 30 guß lange Stigmaria - 3weige gu Tage. Der uns furz zugemeffenen Beit wegen mar es uns leider nicht vergönnt, den außerft intereffanten Beg über den Landshuter Ramm einzuschlagen, doch wurde auch die neue Strafe über den Ditteredorfer Bag uns mohl da= für entschädigt haben, wenn nicht ein Gewitterregen und die einbrechende Dunkelheit allem Botanifiren ein Ende gemacht hatte. Um 10 Uhr famen wir nach Schmiedeberg, am guge des Riefengebirges, wo wir im Gaft hofe jum fcmargen Rog übernachteten, beffen Schwelle 1399 guß über bem Meere liegt. Um anderen Morgen, bei wieder heiterem Simmel, begann nun unsere eigentliche Gebirgspartie. Freudig, eine recht reiche Ausbeute hoffend, jogen wir nun dem höchften unserer Berge, der Schneekoppe entgegen. eine furze Beit lang führte uns der Weg dem Thale entlang, dann bergauf an dem Saum eines Beiß-Tannenwaldes, in deffen Rabe wir, namentlich um einen alten Kalkofen in etwa 2000 Ruß Bobe, viele bisher von uns noch nicht beobachtete Pflanzen fanden: Ranunculus aconitifolius L. Phyteuma spicatum L., Rosa alpina L., Rosa alpina tomentosa und Rosa alpina-canina, Asperula odorata, Lychnis diurna Sibth., Salix silesiaca Willd., Lilium Martagon L., Stellaria uliginosa Murr., Equisetum sylvaticum L., Convallaria verticillata L., Pyrola secunda L., Orchis maculata L., bei und eigentliche Gebirgepflange, die verwandte latifolia gehört mehr der Ebene an, Coeloglossum viride Hartm. Je höher wir fliegen, defto heiterer wurde der am Anfange unserer Banderung nebelreiche himmel, und immer mehr ftellen fich eigentliche Bebirgepflangen ein, welche une von hier an jum Theil bis ju ber Sobe bes Rammes begleiteten, wie Avena flexuosa M. et K., Luzula albida, Galium sylvestre Poll., Blechnum Spicant, Pyrola media, Listera cordata, Corallorhiza adnata, Carlina acaulis, Homogyne alpina Cass., Petasites albus, Prenanthes purpurea L., Arnica montana, Rhinanthus pulcher Sch., Trifolium spadiceum L., Polypodium Phegopteris, Rumex Acetosa & arifolius, die zierliche, dem gangen Ramm unter dem Anieholz folgende Trientalis europaea, Thalictrum aquilegifolium, Lysimachia nemorum, Sonchus alpinus noch nicht blühend, Rubus hirtus, Chrysosplenium oppositifolium in Begleitung des auch in der Chene häufigen alternifolium, Sedum villosum, Geranium sylvaticum, Arabis Halleri L., etwas höher in etwa 3000 fuß die über dem gangen höheren Gebirge namentlich unter Knieholz in unglaublicher Menge verbreitete

Gentiana asclepiadea, die einzige Bertreterin der gablreichen Gentianen der Alpen. Mit diefen famen vermischt noch folgende der Chene ans gehörende Pflanzen vor, wie Pyrola minor L., Epilobium montanum L., Gymnadenia conopsea Rich., Knautia arvensis, Hieracium murorum L., Lycopodium clavatum L., Tormentilla erecia L., Vaccinium Vitis Idaea L. u. Myrtillus L., Peucedanum Oreoselinum Mönch., Alchemilla vulgaris L. (noch nicht blubend), Epilobium angustifolium L., Majanthemum bifolium DC., Hieracium paludosum L., Myosotis sylvatica Hoffm., Stellaria Holostea L., Galeobdolon luteum Hds., Chaerophyllum hirsutum L., Ajuga reptans L., Daphne Mezereum L., Lycopodium annotinum L., Pedicularis sylvatica L., Polypodium Phegopteris, Dryopteris, Aspidium Filix mas Sw. hört früher auf, etwa schon bei 2000 Fuß als Asplenium Filix femina und Aspidium spinulosum. Die letteren beiden werden von 3000 Kuß ab durch Polypodium alpestre Hoppe vertreten, das häufigste Karnfraut der höheren Regionen, welches nur völlige Unkenntniß mit dem ihm allerdings ähnlichen, aber durch Form der Bedel und Fruchthäutchen ganglich verschiedenen Asplenium Filix femina für identisch erklären fann.

Alle biese Pflanzen begleiteten uns mehr oder weniger häusig bis zu ben Gränzbauden in 3060 Fuß Höhe, die wir in ungefähr 2 Stunden erreicht hatten, viele auch noch höher hinauf, ja sinden sich auch wohl auf dem ganzen Kamm. Sie sind vorstehend durch gesperrten Druck bezeichnet. Bon den Gränzbauden, einem mit alsem Comfort ausgestattetem Aufenthaltsorte führt nach der Schneekoppe, dem höchsten Punkt des Gebirges ein gut angelegter Fußweg, der ohne große Kosten in einen Fahrweg für leichtes Fuhrwert umgeschaffen werden könnte. Die Weißtannen und mit ihnen die Laubhölzer Ahorn, Buchen, Corylus, Rhamnus, Evonymus hatten uns sichon hier verlassen, Fichten mit Sambucus racemosa und die nie fehlende Eberesche hie und da noch eine Populus tremula oder Betula pubescens traten an ihrer Stelle. Zedoch auch die Fichte (Pinus Adies L.) fängt an höher hinauf, etwa in 3500 Fuß immer seltener und niedriger zu werden, in etwa 4000 Fuß nimmt die Regelmäßigseit des quirlsörmigen Wachsthums ab, die Internodien gerathen so zu sagen in Unordnung. (Fortsetzung folgt.)

Fenilleton.

Orchideen-Sammlung verkäuflich. Die berühmte Orchideen-Sammlung des in Berlin unlängst verstorbenen herrn Geheimraths Dr. Casper soll, wenn möglich, im Ganzen verkauft werden. Die ganze Sammlung besteht aus mehreren hundert Arten in vielen Exemplaren, darunter schöne Prachtexemplare, unter letzteren namentlich Cattleya, Miltonia und Vanda. herr Kunst und handelsgärtner D. S. Schlottmüller, Reuschönberg Ro. 6 bei Berlin, ist mit dem Berkause beauftragt, und gern bereit, etwaigen

Reflectanten auf die Sammlung auf Verlangen ein genaues Verzeichniß der

vorhandenen Arten zuzusenden.

* Der Catalog (No. 28) von Gewächshauspflanzen der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leirzig, welcher uns unlängst zugegangen, ist
wiederum sehr reichhaltig an neuen und seltenen Pflanzen, sowohl des
Warms als Kalthauses, worauf wir die Pflanzenfreunde besonders aufmerksam
machen wollen. Auch unter den Orchideen sinden wir mehrere sehr seltene und
schöne Arten verzeichnet, wie Angreeum sesquipedale, Cypripedium,
Hookerae, Dendrodium Fytchianum, macrophyllum, Dayanum, Phalaenopsis Lowi, Schilleriana u. dgl. — Die einzelnen Familien, als
Begoniaceen, Aroideen, Gesneriaceen, Bromeliaceen, Asphodeleen (Beaucarnea,
Cordyline, Dasylirion, Dracaena 2c.), Filices, Scitamineen, Musaceen,
Palmeen, Araliaceen u. a. sind durch die schönsten Arten sehr zahlreich verstreten, ebenso die zu officinellen und zu technischen Zwesen verwendbaren Ges
wächse, die Coniseren und die buntblättrigen Pflanzen für's Warms und
Kalthaus.

Afazienholz zu Weinpfählen. Seit einer Reihe von Jahren wird das Afazienholz im Kreise Saarlouis mehr und mehr zu Beinpfählen benutt und kann man also Erfahrungen über dessen Werth mittheilen. Wie es in Dr. W. Hammen und Beinpfähle besit, steht es beinahe noch vor dem Eichenholz, indem man dünne Weinpfähle besit, die schon 22 Jahre im Weinsberge ausgedauert. Es reißt leichter, sollte aber mindestens 1 Jahr vor dem Gebrauch gerissen, in Bürden gebunden und beschwert, zum Trocknen gebracht werden, da es sich der Art verzieht, daß die Pfähle, im grünen Zustande versbraucht, sich ganz nach einer Seite krümmen. Da, wo lange Pfähle üblich sind, etwa 8—10 Fuß, sollte es stärker als Eichen gerissen werden, da das Afazienholz bei seiner Härte seicht beim Winde mit einiger Last sehr kurz in der Mitte durchbricht.

Danerhafte Pflanzen-Stiquetten fertigt man nach einer Mitteilung der Central-Gartenbau-Gesellschaft in Frankreich auf folgende Beise an: Man schreibt die Pflanzennamen sauber auf ein Stück Papier und klebt dieses mit einer Gummi-Auflösung auf ein Stücken Glas, so daß die Schrift vom Glase bedeckt wird. Das Papier wird dann auf der Rückseite mit einer Delfarbe oder Firniß überstrichen und wenn dieser Ueberzug trocken, ist die

Ctiquette fertig.

Petroleum. Durch die Entdeckung und den Gebrauch des Betroleums werden wir billigere Brodfrüchte, Zucker und Kerzen verlangen. Wissenschaft und Industrie sind heut' zu Tage eifrigst bemüht, herbeizuschaffen, was die Bedürsnisse der Menschen befriedigt. So gelang es erst vor Kurzem, die Kosten zu mindern, um unsere Wohnungsräume mit Licht zu versehen. Es wurde das Petroleum entdeckt und in Anwendung gebracht. Aber es sindet dadurch nicht allein eine Minderauslage in dieser Beziehung statt, sondern es steht damit auch im Zusammenhange, daß in Jahren bei normalen Ernten die Brodfrucht und Zucker eine Erniedrigung des Preises ersahren müssen. So paradox dies auch klingen mag, hossen wir doch, dies in nachsolgenden Zeilen nachweisen zu können. Es ist saft Jedem wohl bekannt, daß viele tausende von Joch des besten Ackerbodens und große Massen

Dungers jum Anbau von Delfrucht tragenden Gemächfen bisher verwendet wurden, gang besonders jum Anbau von Raps. Schon jest, feit ber noch feineswegs allgemein ftattfindenden Unwendung des Betroleums als Beleuchtungsmittel, ift der Breis von Rapsol bedeutend gefunten, da die Rachfrage barnach fich schon vermindert, und wird der Preis des Raps noch mehr finden, fo bald eine noch allgemeinere Anwendung Diefes, fo reines Licht verleihenden Materials eintrifft, mas nicht ausbleiben wird, wenn alle Sicherheit gewährende Brenn-Apparate erfunden find. Borfichtige Landwirthe ftellen ichon heute bie Frage: follen wir noch ferner Raps bauen? Der gute Boben und ber reichs liche Dunger, welcher ber Rapsbau verlangt, das häufige Fehlschlagen ber Ernten rechtfertigen diefe Frage vollkommen. Es ist dies eine Erscheinung, die mächtig in die bisherigen Berhaltnisse des Ackerbaues eingreift, und auch noch einen Induftriezweig berührt; wir meinen die Erzeugung des Buckers und der Rube. Der fo viele Fruchtbarkeit besitzende Flächenraum, der bisber dem Rapsbau zugewendet wurde, wie die Maffe von Dunger fallt über furz entwes der dem Anbau von Brodfrüchten oder Buckerrubenbau anheim, und mit ber Mehrproduction des einen oder andern Artifels fieht die Breisminderung im engsten Zusammenhange. Wiffenschaft und Industrie treten hier als Factoren von hohem Werthe auf, der Fortschritt der Mechanik und Chemie wird der allgemeineren Anwendung des Petroleums zu Hülfe kommen. 3. F.

G. Geitner's Garten : Ctabliffement. Durch den Berfauf des schönen 24 Juß hohen Exemplares der Livistona olivaeformis, wie mehrerer anderer großer Balmen und Pflangen, waren naturlich in bem geräumigen Balmenhause des herrn Geitner einige Lucken entstanden, die auszufüllen die vorhandenen übrigen, immerhin noch großen Exemplare nicht ausreichten. Diesem Uebelftande ift jedoch durch den Speculationsgeift des Berrn Beitner nun abgeholfen worden, indem Berr Beitner den Inhalt des Palmenhauses des Herrn Legationsrathes Reil in Leipzig an sich gekauft hat; mehrere große Exemplare dieser Sammlung sind bereits von Leipzig nach Plas nit überfiedelt worden, beren Schonheit in dem geräumigen Saufe bes Berrn Beitner nun erft recht zur Geltung fommt. So imponirt namentlich eine Phoenix farinifera von 24 guß Sohe mit einem 11 g. hohen Stamme, die gegenwärtig drei weibliche Bluthenrispen bat, bann ein Sabal Blackburniana, Corypha umbraculifera und ein Pandanus odoratissimus mit hobem Stamme und vier Meften, jeder mit einer herrlichen Blatterfrone, ein Bracht Exemplar! Gine Arenga saccharifera hat einen 12' hohen Stamm und 8' Rronendurchm.; Klopstockia cerifera, deren breite Bedel mit filberweißer Rudfeite bei gunftiger Beleuchtung einen prächtigen Effett machen; bas Exemplar ift 8' hoch und hat 12 F. Aronendurchm. Nicht minder schon find mehrere Caryota, Syagrus, 10-14' hoch und 8' Kronendurchm., dann Areca, Latania, Copernicia, Thrinax, Cocos, Sabal und mehrere Cycadeen, fo daß das geräumige Saus des herrn Geitner zu Planit jest fast zu eng für all diese berrlichen Pflanzen geworden ift, aber einen imposanten Unblid gewährt.

*Arboretum Muscaviense, ist der Titel eines uns soeben zugegangenen Werkes. Dasselbe handelt über die Entstehung und Anlage des Arborets Sr. K. Hoheit des Prinzen Friedrich der Niederlande zu Muskau und giebt ein beschreibendes Berzeichniß der sämmtlichen zu Muskau kultivirten Holzarten. Es ift ein schäpenswerther Beitrag zur Dendrologie der deutschen Garten, bearbeitet vom Garten=Inspector E. Pepold und Arboretgartner G. Kirchner. Beigefügt ift ein colorirter Plan des Arboretums. Im nächsten hefte werden wir ausführlicher über dieses höchst brauchbare Werk berichten.

Personal-Notizen.

In Anerkennung ihrer Mitwirfung als Preisrichter bei der jüngst in Brüffel stattgesundenen großen internationalen Pflanzen-Ausstellung haben unter Anderen vom König der Belgier die Herren Prof. Dr. Fenzl, Director des botan. Gartens in Bien, Prof. Dr. K. Koch, General-Secretair des Berecines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königs. Preuß. Staaten, Dr. Negel, wissenschaftlicher Director des k. k. botan. Gartens in Petersburg, Prof. Dr. Heichenbach, Director des botan. Gartens in Hamsburg, J. Beitch in London und S. Garvaglio, Prof. und Director des bot. Gartens zu Paris das Ritterkreuz des Leopold-Ordens erhalten.

München. In der Sitzung der bairischen Atademie der Wissenschaften in München am 30. März (dem 105. Stiftungstage der Akademie) ward dem Herrn Geheimrath Dr. Carl Friedr. Phil. v. Martins, welcher an diesem Tage vor 50 Jahren die medicinische Doctorwürde erwarb, zum dauernden Gedächtniß dieses Jubiläums eine goldene Medaille überreicht, welche die Akademie zu diesem Behuse hatte ansertigen lassen. (Bot. 3kg.)

Wien. herr Brof. Dr. Fengl, Director des f. f. botan. Gartens in Wien, hat ben kaiferl. brafilianischen Rosenorden erhalten. (Bot. 3tg.)

Upfala. Gerr Prof. Dr. E. Fries hat die Direction des botan. Gartens zu Upfala an den Herrn Prof. Dr. Areschvung übergeben, wird es aber gern sehen, wenn die Borsteher botanischer Gärten ihn auch ferner den jährlichen Samenkatalog mittheilen wollen. (Bot. 3tg.)

Bonn. † Am 6. Mai verschied sanft an einem Lungenschlage, welchem eine dreitägige Krankheit vorangegangen war, in Poppelsdorf bei Bonn Herr Ludolf Christian Treviranus, der älteste von den Professoren der Botanik in Deutschland, welcher bis zu seiner letzten Krankheit den Fortsschritten für Wissenschaft mit Liebe folgte und stets bemüht war, seine Erschrungen und Beobachtungen trot seines hohen Alters zu verwerthen. Die Wissenschaft wird seinen Namen stets hoch in Ehren halten. (Bot. 3tg.)

Kew. Herr John Smith, der fast 45 Jahre als Eurator des Königl. botanischen Gartens zu Kew so thätig gewirkt, hat in Folge eines fast gänzlichen Erköschens des Augenlichtes seine Stellung quittiren mussen. Als dessen Rachfolger ist der nicht minder berühmte bisherige Gärtner zu Spon House Garten, Herr John Smith, ernannt worden. Jena. Herr Prof. Dr. Pringsheim, Privatdocent an der Königl.

Jena. Herr Prof. Dr. Pringsheim, Brivatdocent an der Königl. Universität in Berlin, ist zum Professor der Botanik und Director des hiesigen

botanischen Gartens ernannt worden.

Wir offeriren

Lilium auratum

in ftarken, blühbaren, fo eben aus Japan importirten Zwiebeln, bas Stück zu 5 Thaler pr. Caffa.

Laurentius'sche Gärtnerei zu Leipzig.

Strohmatten.

Strohmatten diefer Art hei Aug. Garvens.



sind zu haben

HAMBURG. Nödingsmarkt

Das

H. Alrnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsiche, 18 Pflaumen enthalten.

• Jährlich erscheinen auch ferner 3—4 Lieferungen a 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athl. 2 pro Lieferung incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha per Caffe. Bei indirecter Bestellung, das heißt auf Weg des Buchhandels oder fonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athl. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rußland hat die R. Anmmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

England haben die Berren Reftle & Sunftmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London GC,

Solland hat Herr P. Sahmes in Maaftricht,

Ungarn haben die herren Sepring & hennife in Debenburg, Deiterreich-Böhmen haben die herren Walbeck & Wagner in Prag, die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

"Amerika hat herr B. E. Schwely in Philadelphia ben Berfauf bes Obit-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preis-Erhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen barauf an.

S. Arnoldi in Gotha.

Sehen und Beobachten.

Seit ben letzten Decennien hat die Botanif eine neue Epoche begonnen, benn seit jener Zeit genügt es den Botanifern nicht mehr, nur die äußeren Formen der Gewächse zu verzeichnen, sondern sie richten ihre Blicke auch auf die inneren Theile der Gewächse, wodurch die wichtigsten Entdeckungen in

Bezug auf die Natur derfelben gemacht worden find.

Die Pflanzenphysiologie im Berein mit der Phytochemie und Anatomie, wobei die große Genauigkeit des neueren Microffop fo wesentliche Dienfte leistet, haben die Botanifer der Meuzeit zu ihren Sebeln erkohren, und mit deren Befammthulfe erlangen fie fast täglich in diefer Wiffenschaft neue glanzende Es hat sich baher auch ber Rreis der Theilnehmer an diefer Resultate. Wiffenschaft bedeutend vermehrt, da sich nicht läugnen läßt, ohne dem Werth der Bflangenbeschreibung irgendwie zu nahe treten zu wollen, daß die trodenen Befchreibungen ber Pflanzenformen auf die Lange einen Jeden ermuden, benn um eine neue Pflanze zu bestimmen, zu beschreiben und fie einer der vorhan= benen Battungen einzureihen, ift es in den meiften Fällen unvermeiblich, qu= vor ein Beer von Diagnofen durchzulefen, mag der fich damit Befaffende auch noch fo große Kenntniß der vorhandenen bekannten Bflanzen besitzen. Sierin liegt auch der Grund, warum felbst die ausgezeichnetsten Arbeiten der Art nur ein fehr beschränktes Bublifum finden und diefe meift nur von Fach= leuten beachtet merden.

Die Physiologie der Pflanzen hingegen, das Leben derfelben vom Ansbeginn des Keimens und den ganzen Berlauf betrachtend und prüfend, die stattfindenden Metamorphosen, gewährt Jedermann ein höheres Interesse, sie ist für Jeden anregender. Wieviel Interesse erweckt nicht die Kenntniß des Baues einer Pflanze, mit dem ersten Bausteine derselben, die Zelle genannt, beginnend. Mit Verwunderung betrachten wir einen gigantischen Baum, bevor wir wissen, daß er die Fähigkeit der schnelleren Zellenbildung besitzt, oder daß Zelle an Zelle gereiht, den Pflanzenkörper bildet. Gewiß kein minderes Interesse bietet die Kenntniß der verschiedenen Stoffe, aus welchen ein Gewächs zusammengesetzt ist, und die Art und Weise, wie selbige gebildet und wie sie zur Erhaltung der Pflanze ersorderlich sind. Alle diese höchst werthvollen Kenntnisse verdanken wir der Pflanzenphysiologie, der Phytoschemie und der Anatomie. Wo die Anwendung des einen oder andern dieser Hebel nicht ausreicht, leistet der andere solche Dienste, daß das gewünschte Resultat sast zweisellos daraus hervorgeht.

Es ift hier nicht ber Ort, einschlägige Beispiele anzuführen, fie gehören bem Gebiete bes Experimentirens an, von welchem wir erft unlängst burch

Naudin's gefrönte Arbeit ungemein werthvolle Beitrage bes "Sehens und Beobachtens" erhalten haben.*)

Wir laffen hier einige Beobachtungen folgen, die der bekannte gelehrte Botanifer Decaione gemacht hat, unter dem Titel:

Studien über die Möglichkeit aus Gattungen Varietäten zu erzeugen.

Zwei Schulen trennen die Botaniker von heute. Die ältere, welche wir die Linne'sche Schule nennen können, giebt die Möglichkeit zu, daß aus Gattungen Barietäten werden können, zwar innerhalb gewisser Grenzen, die nicht immer leicht und mit Genauigkeit sich bestimmen lassen. Bon diesem Umstande rührt es her, daß in dieser Schule die verschiedenen Arten nur innerhalb weiter Grenzen, und bisweilen nur mit Unsicherheit definirt, im Allgemeinen jedoch leicht und mit kurzen Redesätzen charakteristisch dargestellt und beschrieben werden können.

Die andere Schule, die besonders unserer Zeit angehört, und die man sehr wohl die Schule der Unbeweglichkeit nennen könnte, leugnet in der förmslichsten Weise die Varietät im Pflanzenreiche.

Ihr zusolge verändern sich die Gattungsgebilde niemals, weder in Zeit noch in irgend einer Abstufung, und sind, sobald zwei disher einer und der= selben Gattung angehörende Pflanzenformen faßbare, wenn sich auch noch so geringe Unterscheidungszeichen darbieten, diese zwei Pflanzen vom Ursprung aller Dinge angerechnet von Grund aus verschiedene Species.

Nach dieser Schule werden alle Stämme und Barietäten, welche die ältere Schule zugelassen hat, eben so viele Gattungen. Demzufolge haben sich die Grenzen der örtlichen Floren ungeheuer und wunderbar erweitert, wenn Männer sie zu Autoren hatten, die von diesen Ibeen durchdrungen waren.

Wir sind weit davon entsernt, das Borgehen der Botaniker aus Linné's Schule zur unveränderlichen Richtschnur zu nehmen, da dieselben die Gattungsgrenzen zu weit zogen und unter einer und derselben Gattungsbenennung thatsächlich unterschiedene Formen vereinten; aber es sind dies nur Fehler im Kleinen, unvermeidlich bei einer ersten Zusammenstellung der Flora der ganzen Erdkugel ohne nochmalige Durchsicht, Unzukömmlichkeiten, welche die Erfahrung durch Bersuche von Tag zu Tag berichtigend verbessert.

Da nun ein Weg offen stand, um diesen Zwiespalt zu beseitigen und ben Knoten zu zerhauen, nämlich der der Beobachtung und Beibringung von Thatsachen, so hat Herr Decaisne zu diesem Endzweck wissenschaftliche, gedie=

Arten fortiren und nach einem Schema aneinanderreihen, fei es noch so muhfam,

ift feine Wiffenschaft, nur eine Runde; beut zu Tage verlangt man mehr.

^{*)} Experientia est optima rerum magistra, ein Ausspruch, ben ungählige Beispiele bestätigen. Erst seit man bei der Botanit sich nicht mehr mit dem bloßen Sehen begnügt, seitdem man experimentirend beobachtet, seit dieser Zeit hat sich dieselbe zur mahren Wissenschaft erhoben.

gene Experimente angestellt, von beren Ersolgen uns neuerlich die Atademie in Paris unterhalten hat, und welche Ersolge, unserer Meinung nach, gegen die neuere Schule sprechen, welche glaubt, daß alle unsere Abarten und Barietäten von Fruchtbäumen, und unter anderen auch von Birnbäumen, unsveränderlich unterschiedene Species seien, welche sich in allen möglichen Generationen unveränderlich gleichbleibend und ähnlich erhalten haben, woher solgen würde, daß diese Bäume, nicht, wie man bisher allgemein glaubte, von einer oder doch von einer gewissen Zahl von Typen, welche die Cultur abgeändert hat, herrühren, sondern eben ursprüngliche Typen seien, als es unscheinbare

Barietaten gibt. Es dunkt uns nicht einmal der Discuffion zu bedurfen, um diefe Lehr= grundfate ber zweiten Schule gurudzumeifen; benn man weiß, daß Cultur, forgfältige Behandlung, Klima und furz taufend Rebenumstände eine Bflanze Schritt für Schritt verandern konnen. Alles ift veranderlich, und bann, wenn man bie Pflangen, bie bergleichen Berichiedenheiten zeigen, als verschiedenen Battungen angehörig betrachten wollte, fo mußte man ebenfo beim menichlichen Gefchlechte und bei den verschiedenen Thierracen vorgeben und mas fur verichiebene Species murden mir aledann erhalten, wenn mir die Individuen, melde in Bahnen, in Riefern, in den Gliedern, in den Sanden, im Munde u. f. m. Unahnlichkeiten zeigen wurden, wenn wir Individuen, welche man nach Belieben burch überdachte Berbindungen, burch Bucht, Nahrung, Berschiedenheit ber Beichäftigung u. f. w. auf hunderterlei Arten verändern konnte, verschieden claffi= ficiren wollte. Auf diese Art die Species ins Unendliche vermehren, hieße die Wiffenschaft in ein unentwirrbares Labyrinth schleudern und Sindernife ohne Ende gegen die Entwicklung ber Intelligeng verbreiten, welche auf diefe Beife ihre Zeit und ihre Rrafte über bas Studium einer leeren Nomenclatur ver-

Im Jahre 1853 veranstaltete Decaisne eine zahlreiche Aussaat von Birnkernen, die das Jahr vorher von 4 Barietäten gesammelt wurden, die als bestimmt verschieden von allen Birnensorten angesehen werden. Nämlich unsere alte englische Birne, Poire d'angleterre, dann die Birne Bosc, die Birne

Belle alliance, und endlich die Birne Sauger.

Diese Birnenkerne gingen im Jahre, als die Aussaat geschah, auf, mit Ausnahme der der Birne aus England, die erst im folgenden Jahre keimte, und dies geschah zwar bei zwei verschiedenen Aussaaten, ohne daß es möglich

gewesen mare, die Urfache zu ergrunden.

lieren müßte.

Herr Decaisne hat nun der Akademie eine Reihe von colorirten Zeich= nungen vorgelegt, welche gleich beim ersten Anblick klar machen, wieviel oder wie sehr die Früchte in jeder dieser Kategorien sich seit der ersten Generation modificirt haben.

So gaben 4 Bäume ber Barietät "Sauger", welche Früchte getragen hatten, vier verschiedene Fruchtsormen, der eine eiförmig und ganz grün, ein zweiter gedrängt und beinahe apfelsörmig und roth und grün gefärbt, der dritte noch slacher, und der vierte endlich regelmäßig birnförmig, um das Doppelte größer wie die vorgenannten und gelb gefärbt.

Aus den Kernen der Birne "Belle alliance" find neue Vorietäten her= porgegangen, von denen nicht eine die Muttervarietät reproducirt, sei dies nun

betreffs der Form, der Größe, der Farbe, oder nur der Periode der Zeitigung. Der gelehrte Botaniker hat besonders zwei der Aufmerksamkeit anempsohlen, und zwar die eine wegen ihrer, die der "Belle alliance-Birne" doppelt übersteigenden Größe, die zweite ihrer gedrängten Form wegen, welche an die apfelförmigen oder Bergamotten-Birnen erinnert.

Ebenso hat die Birne "Bosc" drei neue verschiedene Fruchtarten hervorgebracht, von denen eine der Früchte, die von einer aus der Birne "Sauger" erzielten Barietät angehören, so ähnlich ift, daß man Mühe hat, sie von eine

ander zu unterscheiden.

Richt geringer sind die aus der Aussaat der Birne d'angleterre erzielten Barietäten, in der sechs fruchtbringende Bäume sechs neue Formen gaben, alle so untereinander und von der Muttersorm unterschieden, als dies zwischen dem größten Theil unserer alten Barietäten stattsindet. Eine derselben hat sogar Wintersrüchte geliesert, die denen der Varietät St. Germain ähnelt.

Und nicht allein durch die Früchte unterschieden sich diese aus einer und berselben Barietät hervorgegangenen Bäume, auch durch die Berschiedenheit ihrer Reisezeit, durch Stellung und Form ihrer Blätter. Diese Unterschiede sind besonders für den auffallend, der diese Bäume, naheaneinander gepflanzt, betrachtet. So viele Bäume, so viele verschiedene Anblicke bieten sich dar. Die einen sind mit Dornen versehen, die andern entbehren selbige, diese haben einen schwachen Stamm, bei anderen ist derselbe dick und kurz. Nichts wäre also leichter gewesen als aus beinahe jedem dieser jungen Bäume eine neue Art zu machen,*) wenn man der modernen Schule Ideen theilen würde, und wenn

man nicht mußte, woher dieselben entsproffen feien.

Es ist unzweiselhaft, daß nicht die Cultur eine Hauptursache der Pflanzenvarietäten ist, und dies zwar durch die Zusammensetzung der Elemente, die dieselben in's Werk setzt. Besonders in unsern Gärten unterliegen die Pflanzen den meisten Umbildungen. So bleibt z. B. der Mohn als Feldblume u. s. w. im wilden Zustande beinahe immer sehr einförmig, während er auf unsern Blumenbeeten sich aufs bemerkbarste umformt. Die Blumen des Mohns gehen von hellroth in das reine weiß, ja selbst mit in's Schwarz über, ein anderesmal panachiren sie sich in zwei Farben, und werden, so einfach sie im normalen Zustande waren, sehr häusig gefüllt. Die in den Feldern so einförmig blaue Kornblume, verändert beinahe immer nach einigen Jahren der Cultur ihre Farbe. Sie wird weiß, rosa, violet, selten, daß sie ihre ursprüngliche Färbung beibehält.

Heiner Kreuzung mit andern Gattungen zuzuschreiben hätte, indem dann die Blumen in diesem Falle ohne durch ihren eigenen Blumenstaub schon lange vor dem Aufblühen der Blumenkrone befruchtet seien; daß ferner diese Beränderungen erblich würden, wie dies die wirklichen Species-Charaktere seien. Die Erblichkeit der Formen ist also nicht ausschließliches Privilegium der Species, sie kommt folglich auch den Varietäten oder Nacen zu, deren Ursprung wohl bekannt ist, und ist somit folglich kein unumstößliches Kennzeichen, um zu entscheid, daß irgend eine Bildung, welche einer andern verwandt ist,

^{*)} Was fagen hiezu die Herren, die Früchte ordnen wollen? Anm. d. Ueberf.

bie im wilden Zustande gefunden und als erblich erkannt wird, aus dieser Ursache eine von den letzteren verschiedene Species sei. Wie also soll man einen Gattungscharakter von irgend nur einigem Gehalte seschalten und dies bei einer Ansammlung, bei einem Ganzen, in welchem alle Gebilde, selbst die von einander entserntesten, abweichendsten, sich untereinander stets neu verbinden, und zwar in unmerklichen stufenweisen Steigerungen und in undegrenzter Anzahl? Dies hieße etwas auffinden wollen, was die Natur nicht gethan hat, und dieselbe zwingen wollen, in einen künstlichen Rahmen zu treten.

Indem Berr Decaione feine lange und wiffenschaftliche Denkidrift beendet, macht er noch darauf aufmerksam, und zwar mit Recht, daß bie Species im Bflangenreich, mogen die Anhanger bes Suftems ber Unperanderlichkeit fagen mas fie wollen, mit einer großen Schmiegfamkeit, Biegfamkeit und Nachqiebigfeit begabt fei, und daß die Sypothefe, welche bisweilen verfchiebenen Barietäten und Racen, die jedoch diefelbe morphologische Organisation und die Fähigfeit fich untereinander durch Rreuzung zu verbinden haben an berfelben specifischen Enpe, wie die Glieder einer Familie vereint, feine leere fei. Es ift zwar mahr, daß es auch hier noch folche Falle geben merbe. felbst nach der Brobe der fruchtbaren Rrenzung in der ganzen Reihe aller möglichen Zeugungsgrade, aber es ift dies immer noch fein vernünftiger Grund, um das in ebenfo viele vom erften Urfprung her als verschiedene Wesenheiten zu gerreißen, mas uns so viele burch Beobachtung festaestellte Thatfachen und fo viele Analogien als möglich gezeigt haben, daß es im Bege ber Entwicklung von ein und berfelben specifischen Inpe hervorgeben fann. Berpflanzen wir mas immer für eine Art unferer Birnbaume in alle Begenden unferes Erdfreifes, fo wird fich diefelbe beftreben, fich in Ueberein= ftimmung mit bem Medium zu feten, und wird, davon tann man überzeugt fein, gahlreichen neuen Barietaten bas Leben geben.

Dieses Factum, das unter den Augen des Menschen bei allen Rutzpflanzen, welche am meisten auf unserm Erdfreise verbreitet sind, zur Wirklichkeit geworden ist, giebt den Schlüffel zu diesen die classissicirenden Botaniker so sehr in Berlegenheit bringenden polymorphischen Species, die dies nur dadurch geworden sind, weil die Natur selbst dieselben über ungeheuer

ausgedehnte Länderstreden ausgefäet und verbreitet hat.

Ich glaube, daß es hier am Plate fein durfte, zwei gelehrte Dentfchriften, welche herr Dureau de la Malle der Akademie im Jahre 1855

vorgelegt hat, furz zu berühren.

Diefer Gelehrte hat nämlich sehr interessante Experimente über bie Biegsamkeit und Bariabilität der Species, und zwar sowohl im Thier= als im Pflanzenreiche, angestellt, welche die Ansichten des Herrn Decaisne

bestätigen.

Die ganze Welt kennt die schöne glatte Birne von einem blassen Gelbzinnoberroth geschminkt, farin de vermillon, welche man deshalb in der Maine und in Anjou die schöne Mädchen-Birne nennt, deren gewöhnticher Name jedoch der der weißen Butter-Birne ist. Diese so schöne Birne, mit dem weichen teichigen Fleisch, gleicht sehr dem Fleische der großen englischen Steckrübe (navet, turnips).

Die Butterbirne, ichorfig, im Gegentheil ift mehr flein, ihre Saut,

von einem grünlichen Weiß, ift hie und da mit schwarzen Gallenslecken (galle noir) übersäet; ihr Fleisch ist dicht, schmelzend, saftig und sehr zuckersüß und von einem eigenthümlichen Aroma, das ein wenig von Moschus an sich hat, wenn die Haut auf einem der obenerwähnten Flecken zu faulen anfängt. Die Provinz Perche bringt seit hundert und sunfzig Jahren von den Sommer-Butterbirnen keine andere als diese schöne Barietät, welche für die beste Birne dieser ganzen Jahrenzeit gilt.

Herr Dureau de la Malle war in die günftige Lage verfetzt, um die Zeit der Einführung der Barietät der galligen Butterbirne in die Berche aus der ältesten Quelle, aus der sie entsprungen, auf die Dauer

von wenigstens hundert und zwanzig Jahren fest zu bestimmen.

Zwei gallichte Butterbirn-Bäume, die er selbst pflegte, waren im Frühjahre bes Jahres 1855 mit Blüthen bedeckt, jedoch die Spätfröste und Nebel der Monate April und Mai verhinderten, daß sie auch nur eine Frucht trugen. Indessen erschienen bei einem späteren Treiben im Juli und August neue Blüthen, und man konnte sechs reise Früchte ernten; aber sonderbares Exeigniß, diese sechs Birnen, statt gallichte Butterbirnen zu sein, waren der Haut, dem Fleische und dem Geschmacke nach, sechs weiße Butterbirnen. Der Stengel war wie bei allen Butterbirnen kurz und dick, nur die Form hatte sich etwas verändert. Diese Birnbäume haben wenigstens hundert und zwanzig Jahre constant fructisieirt.

Der Berfaffer schließt baraus, bag die treffliche Barietät der gallichten Butterbirne schon unter Ludwig XI. in der Perche vorhanden war, und daß sie wahrscheinlich von der weißen Butterbirne abstamme, die, als die ältere Barietät, wegen ihrer Form und Schönheit als die erste cultivirt

werden mufte.

Der Autor führt biefes Curiofum an, um zu zeigen, wie genau und ichnell bie Barietat zur Muttergattung zurudkehren kann.

Wien, 1864. James Farmer.



Die Lostage und die Bauernregeln.

Wissenschaftlich ift ben Lostagen ober sogenannten Bauernregeln aller Werth gänzlich abgesprochen worden, ohne jedoch der Sache näher auf den Grund zu sehen, und daß sich dem Ausspruche der Wissenschaft Biele angesschlossen haben, kann eben nicht Wunder nehmen. Eine andere Ansicht über den Werth der sogenannten Bauernregeln erlangt jedoch derjenige, der diesem Gegenstande während einer Reihe von mehr als 40 Jahren seine Ausmerksamteit zugewandt hat, wenngleich auch seine meteorologischen und physikaslischen Kenntnisse nur von geringer Bedeutung sind.

Das Bewußtsein, daß Erfahrungen und Thatsachen der Urgrund aller Biffenschaft sind, ermuthigt uns, mit Jenen in die Schranken zu treten, die biese beiden mächtigen Factoren verschmähen, und Schlüsse in der Stube machen, die von Brämissen abhängen, welche im herrlichen freien Natur-

gebiete in Richts zusammenfinten.

Im Interesse bes Gartenbaues fanden wir uns veranlaßt, obwohl unsfere Muße hiezu nur eine sehr geringe war, uns mit diesem Gegenstande

zu beschäftigen, um in's Rlare zu fommen.

Wir zogen vorerst die Erscheinung in Untersuchung, was denn die Urssache fein möge, daß, wenn es ein oder zwei Tage vor oder nach 40 Märsthrer (d. i. 11. März) friert, die darauf folgenden 40 Tage unter dem 47.—48. S.-Breitegrade, unter welchem wir leben, abwechselnd Frost bringen.

Da wir im Berlaufe von 40 Jahren die Bestätigung zu wiederholten Malen von dieser Erscheinung fanden, so waren Thatsacken vorhanden, die hinreichten, unsere Aufmerksamkeit der Art zu fesseln, daß wir diese Erscheinungen der unbelebten Natur in ihrem Zusammenhange kennen zu

lernen suchten.

Da fanden wir, daß diese Nachtfroste nur dann eintreten, sobald einige Tage vor ober nach dem 11. Marg die und nachsten Bebirgeguge eine, wenn auch nur geringe Schneedede besitzen. Wie diefer Schnee mit ber, wie man zu fagen pflegt, machfenden Sonne zu schmelzen anfängt, b. i. wie unfer Erdforper auf der Bahn, die ihm vorgezeichnet ift, mehr in die Richtung gelangt, daß die Infolation eine fraftigere wird, fo findet eine Abdunftung ftatt, die nicht allein Barme bindet,*) fondern auch Dunfte erzeugt, die die Einwirkung der Sonnenftrahlen auf die Erdoberfläche mäßigen, somit auch eine geringere Rückstrahlung bewirken. Dadurch bleibt die Temperatur un= ferer Atmosphäre außer Berhältnig mit dem Stande, den die Sonne unferem Erbkörper gegenüber bereits einnimmt. Allein ihre Ginwirfung machft pon Tag zu Tag mehr, und ber Schnee schmilzt, wird in Wolfen verwandelt und die Bildung von Gewittern ift gegeben; fie ift Thatfache. Wenn wir aber bedenken, d. i. uns erinnern, welch' bedeutendes Sinken ber Temperatur nach Gewittern im Sommer ftattfindet, daß es oftmalen 10 und mehr Grade beträgt, so wird man die Folgen wohl leicht einsehen, die ein Gewitter nach fich ziehen muß, was bei einer Temperatur von 10 oder 12 Graden in der Ebene ftattfindet. Sind auch hier die Diederschläge, die Statt haben, von fluffiger Beichaffenheit, in den nächsten Gebirgszugen find fie von eifiger ober schneeiger, benn bort ift vermöge ber größeren Erhöhung über die Meeres= flache die Temperatur ftets eine niedrigere. Sind aber die nachsten Bebirgs= züge erkaltet, fo finkt nach dem Gefetze die schwerere Luft nach Unten, Thal und Ebene erfalten bis zum Froft, und fo dauert diefer Bechfel bis gegen Ende April, mo die Macht der Sonnenstrahlen den Boden bereits fo fehr mit Barme fattiget, daß die Rudftrahlung aus bemfelben das Sinten ber Temperatur bis zum Befrierpunkt meift zu verhindern im Stande ift.

Rachstehend wollen wir die Umftande beleuchten, durch deren Ginfluß

die Bauernregel zur Thatsache wird:

So viel Regen im Januar und Februar fallen, fo viele

Reif, Frofte oder Schnee im Mai ftattfinden.

Wir gestehen es gerne, daß uns die, wie wir vermeinen, gelungene Lösung bieses Rathsels nicht allein langeres Nachdenken abrang, sondern auch

^{*)} Anmerk. Man weiß, wie viele Barmegrade bas Schmelzen von 1 Cubikzoll Eis benothiget.

eine mehrjährige Beobachtung abnöthigte, um burch Thatsachen die Ueberszeugung zu erlangen, daß unsere Ansicht eine auf fester Basis beruhende sei. Wir mußten eine Reihe von Jahren, wo diese Erscheinung stattsand, einer

genauen Brufung unterziehen.

Boraussetzen müssen wir von dem geschätzten Leser dieser Zeilen — schon um den Schein von Gelehrtseinwollen unsererseits zu vermeiden — daß derselbe einige meteorologische Kenntnisse besitzt. Bor Allem, daß es ihm nicht fremd sei, daß, wie Dowe nachweis't, jedes Jahr auf dem ganzen Erdball derselbe Gesammtgrad von Wärme vorhanden ist, wie dieser Grundsat auch die von Humboldt in's Leben gerusenen Wärmecurven (Isothermen) bestätigen. Auch setzen wir voraus, daß eine Kenntniß des Ursprungs, der Beschaffenheit und des Einslusses der Passatwinde, welchen sie auf den größten Theil des Erdballes ausüben, vorhanden sei. Mithin, daß es dem Leser nicht fremd sei, daß Nordpassatwind Kälte, Südpassatwind Wärme bringt. Wenn nun dies der Fall ist, sagten wir uns, und ein gleicher Wärme-

Wenn nun dies der Fall ift, sagten wir uns, und ein gleicher Wärmegrad jedes Jahr dem ganzen Erdball zu Theil wird, wenn bestimmte Orte gleiche Wärmecurven (Isothermen) besitzen, so kann die Störung oder Beränderung der Temperatur an einem oder dem andern gegebenen unter gleicher Wärmecurve liegenden Orte, zu der unter gleichen Tagesbogen der Sonne stattsindenden Zeit, nur durch die Einwirkung der Passatwinde Plat greisen.

Die so zur Thatsache gewordene Durchschnittszahl ber Temperaturgrade, die einem gegebenen Orte zu Theil wird, setzt voraus, daß die eintretenden Störungen in einem gleichen Berhältnisse vorsommen mussen, da hierdurch nur ein Ausgleich stattsinden kann. Mithin mussen an dem gegebenen Orte in einem Zeitraume von einem Jahre gleich viel Nord- und Südpassatwinde Einsluß genommen haben, somit die Störungen in den verschiedenen Jahreszeiten nur von dem zu einer oder der andern häusigern Eintritt des Nordsoder Südpassatwindes abhängen kann.

Alte Gärtner, wie alte schlichte Witterungsbeobachter, bezeichnen seit jeher diese Erscheinung — wenn nämlich im Winter gelinde Witterung herrscht — mit dem trivialen Ausdruck "es muß noch herauskommen," oder hier in Desterreich, Wien, "wir haben im Winter wenig böhmischen Wind gehabt," — so benennen sie den N.N.D. — Dieser bleibt uns im Frühzighre nicht aus. Auch sagen sie, der März soll keinen Pflanzenwuchs hervorzusen, sonst geht er im April oder Mai zu Grunde. Und sie haben Recht,

benn wie oft schon murde diefer Ausspruch zur Thatsache.

Im Januar oder Februar regnet es in unserm Klima nur dann, wenn ein warmer Luftstrom mit einem kalten in Berührung kommt. Dies geschieht, wenn Südpassatwind warme Wolken in Berührung mit unseren erkalteten bringt. Im April oder Mai reift, friert oder schneit es, wenn der Nordpassatwind erkaltete Luftschichten an die über uns besindlichen wärmeren bringt. Im ersteren Falle ist der Niederschlag ein slüssiger Regen, im zweiten ein starrer Reif, Schnee oder Eis genannt, je nachdem der kalte Strom höher oder tiefer, kürzer oder länger andauert.

Mangel an Borhandensein der Nordpassatwinde im Januar oder Februar oder, was dem gleich ist, ihr Berdrängtsein durch Südpassatwinde, die dann im April und Mai in Ausfall kommen, sind die Ursache, sind die Grundurfache ber Eingangs genannten Erscheinung. Go lofen wir dies von

ber unbelebten Natur aufgegebene Rathfel.

Es kommen aber noch mehre, auf bas Pflanzenleben bedeutenden Einfluß ausübende Erscheinungen der unbelebten Natur vor, die aber in Werken über Meteorologie eine ziemlich befriedigende Erklärung finden. Und zwar ift dies ganz besonders in der von dem Professor der Physik an der Hochschule zu Wien, August Kunzeck,*) im Jahre 1847 bei Braumüller & Seidel erschienenen Werke: "Darstellung der Meteorologie" der Fall.

Da diese vortreffliche Arbeit des gelehrten und zugleich practischen Mannes sich nicht in den Händen vieler Gartenfreunde und Landwirthe befinden bürfte, so wollen wir aus dieser die Erklärung einiger der einschlä-

gigen Erscheinungen hier folgen laffen.

Er fagt bezüglich ber von den Gartnern und Landwirthen fo gefürchteten 3 Tage im Monat Mai, nämlich von dem 11., 12. und 13., Mamertus, Bancratius und Servatius, daß in 100 Jahren die Temperatur vom 9. bis 12. Mai 70 Mal gesunken und nur 30 Mal gestiegen ist. Nicht wie Andere ben Fall ber fogenannten Sternschnuppen, ber zu dieser Zeit bedeutend ift, wird die Urfache diefer Erscheinung beigelegt, fondern er lägt Daedler's Unficht gelten, welcher die Urfache biefer Ralte in dem Schmelzen der Gis= maffen im Norden fucht. Insbesondere an der Dwina und ihren Neben= ftromen. Diefe Bemäffer umfaffen 20,000 Geviertmeilen und find 6 Monate lang gefroren. Dazu tommen die ungeheuren Schneemaffen, die fich in der Land= fcaft anhäufen. Bevor nicht die Gisbede bes Sauptstromes gebrochen, finden die Baffermaffen teinen Abzug, und bies erfolgt nach einem Mittel von 84 Jahren am 10. Mai, womit zugleich bie Lofung ber Cismaffen bes weißen Meeres verbunden ift. Die dazu nöthigen warmen Luftströme kommen in biefen Wegenden nur von Weften und Gudweften, die durch das Schmelzen des Eises abgefühlte Luft muß in der untern Region von Nordost her zu uns in Mitteleuropa abfliegen und erzeugt hier eine auffallende Temperatur= Erniedrigung, die mit einer Drehung des Windes von Beft und Gudwest nach Nord und Nordwest verbunden ift. Sochgelegene Gegenden empfinden nichts von diesem in der Tiefe gehenden kalten Winde.

In Betreff des 8. Juni, des Medarditages, sagt Kunzed: die tropischen Regen der heißen Zone äußern im Sommer ihren Einfluß in Deutsch und badurch, daß sich daselbst der Südwestpassat seiner reichlichen Dünste durch starke Wolfenniederschläge entladet; dieser Einfluß tritt um die Zeit der Sommerssonnenwende gewöhnlich ein; äußert er sich aber durch Eintreten eines Landregens schon im Anfange Juni, so besorgt man, daß er selbst nach der Sonnenswende noch lange Zeit dauern und die Wirfungen eines nassen Jahres hervorbringen werde. Daher besorgt der Landmann einen 40tägigen Regen,

wenn sich am Medarditage ein Landregen eingestellt hat.

Befagtem fügen wir noch bei, daß zu biefer Zeit unfere Erbe gur

^{*)} Runged gehört zu den ausgezeichnetsten Männern seines Faches, dies werden alle Jene bezeugen, die nicht zu fürchten haben, daß sein geistig strahsendes Licht einen Schatten auf ihr fladerndes winziges Flämmchen wirft. Die vielen Auslagen, die seine Berke in verhältnißmäßig kurzer Zeit erforderten, beweisen Ersteres zur Genüge. 3. K.

Sonne in einer Richtung sich befindet, die man, man erlaube uns den Ausdruck, sich passiv verhaltend nennen könnte, baher was zu dieser Zeit oder kurz zuvor eingetreten ist, seinen ungestörten Gang bis zu einer veränderten Richtung der beiden Weltkörper-behält.

Mehr wie 30jährige Beobachtungen die wir verzeichneten, ergaben was folgt: Benn bas Barometer bis 27 Zoll 7 ober 8 Linien an dem Orte, an welchem wir wohnen, fant, so fand an selbigem Tage an irgend einem

Orte ein Erdbeben ftatt.

Nach mehrjährigem Berlauf dieser Betrachtungen erhielten wir zum Theil eine Bestätigung unserer längst mehren Freunden mitgetheilten Bahrenehmung. Siner berselben berichtete uns, daß in der Wiener Hofzeitung, die von der Afademie der Wissenschaften zu Paris publicirte Entdeckung verlautbart sei, daß, wenn das Barometer dort den oben angegebenen Stand nachweiset, stets eine Springsluth damit verbunden sei.

Wir fügten dieser, von der frangösischen Atademie gemachten, für uns erfreulichen Wahrnehmung blos die Bemerkung bei: "Springfluthen entstehen "in Folge stattgehabter Erdbeben, und Deutschland gebühre die Briorität

"diefer Wahrnehmung."

Gehören wir auch nur wissenschaftlichen und nicht sogenannten gelehrten Bereinen an, so können wir doch nicht umhin, an letztere folgende Frage zu richten: "Welchen Zusammenhang mag die zum Axiom gewor- "dene Erscheinung haben, oder wie ist man sie zu erklären im "Stande, daß an dem Tage, an welchem eine Neben- oder Gegensonne beobachtet wird, irgendwo auch ein Erdbeben statt= "findet."

Wir sagten, diese Erscheinung sei zum Axiom geworden, weil wir unter Axiom dasjenige begreifen, was anschaulich, gewiß durch sich selbst erwiesen ift.

Die Erklärungen, die uns physikalische, oder meteorologische Berke über Neben= oder Gegensonnen liesern, gründen sich auf Principien, die der Optik angehören. Bon diesem Standpunkte aus hat Hunghens wie Brandes und Andere sie erklärt. Allein unsere Frage betrifft nicht die Art der Erscheinung dieser Phänomene, sondern die des Zusammenhangs mit jener des Erdbebens.

Bürde ein Zweifel in unsere zur Thatsache gewordene, durch Bieler Zeugniß zu bestätigen mögliche Angabe gesetzt, so beobachte man einige dieser Erscheinungen, notire sie, und bleibe wach für das was folgt.

Erscheinungen, notire sie, und bleibe wach für das was folgt. Wien, im April 1864. F. . . F. . .



Nebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empsehlenswerthen Pflanzen.

(Fortfetung.)

Saccolabium Harrisonianum Hort. Low.

Orchideæ.

Eine Art mit rein weißen, außerst lieblich duftenden Blumen, eingeführt

burch Herrn St. Low und von diesem zu Ehren des Herrn C. H. Harrison, S. Harrisonianum benannt, welcher Herr sich durch die Einführung und Kultur der ostindischen Orchideen vielsache Berdienste erworden hat. Die Pflanze stammt von Pulo Copang, in den chinesischen Gewässern. Bis auf die Farbe der Blume hat sie viel Aehnlichseit mit S. Blumei Lindl., dennoch ist die Spize der Blätter und die Lippe der Blume verschieden; aber auch der Vanda violacea Lindl. steht sie nahe, so daß man sie für eine Bazrietät mit weisseren Blumen derselben halten könnte. (Taf. 5433.)

Begonia Mannii Hook. Begoniaceæ.

Durch Herrn G. Mann erhielt der Bot. Garten zu Kew diese Begonienart von der Westüsse Afrikas, woselbst dieser berühmte Reisende sie auf dem Pic von Fernando Po entdeckte. Der Stamm dieser Pflanze ist fleischig, 1—2 Fuß hoch, glatt. Die Blätter sind 4—5 Zoll lang, gestielt, oval, zugespitzt, nur wenig ungleichseitig, unregelmäßig gezähnt, auf der Oberstäche glatt, auf der Untersstäche mit sehr kleinen schuppenartigen Punkten versehen. Blüthenstengel achselständig, kurz, 2—3 Blumen tragend, von rosarother Färdung (Taf. 5434).

Ada aurantiaca Lindl.

Orchideæ.

Diese ebenso seltene als schöne Orchidee blühte im Januar d. 3. in der reichen Sammlung des Herrn Bateman zu Biddulph Grange, Consgleton. Sie stammt aus Neu-Granada und wurde von Herrn Schlim in Pamplona in einer Höhe von 8500 Fuß entdeckt. Die Blumen dieser liebslichen Art sind in allen ihren Theilen goldorange-farben (Taf. 5435).

(Mbgebildet in der Illustration horticole.) Stenogastra concinna J. D. Hook. Gesneriaceæ.

Wie wir im vorigen Jahrgange, S. 259 der Hamb. Gartenztg., mitteilten, wurde diese allerliebste kleine Pflanze durch Herrn F. B. Kramer, Obergärtner der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck, eingeführt. Durch diesen gelangte sie nach England, woselbst sie bei Herrn Beitch blüthte, und im bot. Magaz., Taf. 5253, beschrieben und abgebildet, kam sie zur näheren Kenntnis der Blumenfreunde, so daß sie nicht nur eine allgemeinere Verbreitung gefunden, sondern auch bereits eine Barietät von ihr entstanden ist, welche auf Taf. 390 der Illustr. hortic. zugleich mit der Ursorm abzgebildet ist. Die Barietät Stenogastra multistora hort. Verschaff. soll durch Kreuzung der St. concinna mit der niedlichen Mandirola lanata entstanden sein, von der sie jedoch wenig oder gar nichts gemein hat, und unserer Ansicht nach auch der St. concinna an Lieblichkeit nachsteht.

Camellia Ninfa del Tebro.
Eine zu Kom von Herrn del Grande gezüchtete Barietät von ganz besonderer Schönheit. Die Blumen sind groß, regelmäßig, schön lebhaft kirschzroth gefärbt, mit breiten Längsstreisen auf den Blumenblättern. Letztere sind oben abgerundet und in 6 Strahlen regelmäßig geordnet. Herr Berschaffelt erhielt diese Barietät im Jahre 1860, seitdem hat sie alljährlich gleich gut geblüht, so daß derselbe sie bestens empfehlen kann (Abgebildet Taf. 392 l. c.)

Jacaranda digitaliflora Ch. Lem. (Jacaranda Caroba umb J. gloxiniæflora Hort.) Bignoniaceæ.

Bereits vor mehreren Jahren wurde diese schöne Pflanze von Herrn François Devos, Reisender des Herrn Amb. Berschaffelt, in den Satingas, in der Provinz St. Catharina in Brasilien, entdeckt und von diesem lebend eingesandt. Mehrere Male hat sie in dem Warmhause des Herrn Berschaffelt geblüht. Dieselbe verliert gegen Herbst ihre Blätter und erscheinen dann, ehe die neuen Blätter hervorfommen, im Februar oder März die Blüthen. Die Blumen, in großen Rispen beisammenstehend, haben ganz die Form und Größe der Digitalis purpurea, sind von hell und dunkelroth schattirter Färbung und weiß im Schlunde. Sie ist sehr empsehlenswerth und abgebilbet auf Tas. 393 l. c.

(Abgebilbet in ber Belgique horticole 1864).

Pionandra fragrans Miers.

(Solanum fragrans Sendtner.)

Solanaceæ.

Die Gattung Pionandra murde bereits im Jahre 1845 von Miers für einige Solanaceen-Arten aufgestellt, die im tropischen Amerika heimisch, kleine Sträucher oder Bäume mit rebenartigen Zweigen und traubenförmigen Blüthenständen bilben. Ein dickes und start hervortretendes Connectiv in den männlichen Blüthenorganen ist ein hauptsächlicher Charakter der zu bieser

Gattung gehörenden Arten.

Die P. fragrans ist ein sehr reizender Strauch mit weit sich ausftreckenden Zweigen, zahlreichen, glänzend grünen Blättern und Trauben
hübscher riechender Blumen. Zuerst wurde diese Art im Jahre 1836 durch
Tweedie von Brasilien in den botanischen Garten zu Glasgow eingeführt.
Im freien Beete im Warmhause des genannten Gartens cultivirt, erreichte
die Pflanze bald eine Höhe von 14 Fuß und im Jahre 1839 blühte sie reichlich.
Seit jener Zeit hat man von ihr nichts mehr gehört, als daß sie im
Jahre 1861 neuerdings von Libon in St. Catharina in Brasilien aufgefunden und bei Herrn Linden von ihm eingeführt wurde.

Mutisia Clematis L.

Compositæ. In Decandolle's Prodromus sind 27 Arten dieser hübschen Gattung beschrieben. Es hat sich die Zahl der Arten die jetzt jedoch fast verdoppelt. Es sind kleine Sträucher mit schlaffen, rebenartigen, sich windenden Zweigen, hübschen Blättern und meist brillant gefärbten Blumen, purpur, rosa, orange oder gelb. Beim ersten Blick hält man die Blumen meist für die einer Passissora, Clematis oder dergl. Die Blättchen enden meist in eine Kanke, sind bald ganz, bald gesiedert. Die Arten mit ganzen Blättern sinden sich auf den Anden Chili's, die mit gesiederten Blättern in Brasilien und Peru.

Zwei in neuester Zeit durch die Herren Beitch und Linden eingeführte Arten sind besonders zu empfehlen, es sind M. decurrens Cav. und M. Clematis L., von denen letztere in der Revue hortic. abgebildet

ift. Gie hat hubiche orangerothe Blumen.

(Abgebildet in der Flore der Serres 6. Lvr.)

Nach langer Pause erschien unterm 10. Febr. 1864 das 6. Heft des 5. Bandes der 2. Serie der Flore des Serres, in welchem außer dem herrslichen Clematis Fortunei Moore, bereits mehrsach nach frühern Abbildungen und Beschreibungen in andern Zeitschriften von uns besprochen, noch eine gefüllt blühende Form der Hippeastrum (Amaryllis) fulgidum und sechs ganz vorzügliche neue und neuere remontant Rosen abgebildet sind. Das

Hippeastrum fulgidum fl. pleno,

abgebildet auf Taf. 1546, ist eine fehr hübsche Acquisition und verdient den

Freunden gefüllter Blumen bestens empfohlen zu werden.

Die auf Taf. 1547—1552 abgebilbeten Rosen gehören unstreitig zu ben schönsten, es sind R. hybr. remont. Charles Lefebre (Lacharme); Bernard Palissy (Margot.); Empereur de Maroc (Guinoisseau); François Arago (Prouillard); Général Washington (Granger) und John Hopper (Ward).

(Abgebildet in der Gartenflora, März 1864.) Saponaria Kotschyi Boiss. Caryophylleæ.

Eine siebliche, ungemein vollblühende empfehlenswerthe kleine Staude, von Dr. Kotschy in Taurus entdeckt. Sie steht der Saponaria ocimoides am nächsten, die Blumen stehen in Fülle auf den Spigen aller Aeste und Aestchen in gabelig verästelten Trugdolden, die sich wieder zu einem großen Blüthenstand vereinen. Sie sind hübsch rosa, im Aufblühen fast carmin. (Taf. 427. 1.)

Chrysanthemum carinatum Schousb.

Compositæ.

Das Chrysanthemum carinatum, eine alte allgemein gekannte Sommerblume, wurde bereits 1798 eingeführt und zuerst im genannten Jahre vom Bot. Garten in St. Petersburg nach Chelsea in England gebracht. Dasselbe stammt aus Marosso, und man kannte bis vor wenigen Jahren nur einige Formen, während die Gartenslora auf Taf. 427, Fig. 4—9, uns mit mehreren neuen Formen bekannt macht, nämlich:

1. Chrysanthemum carinatum. a) typicum, Randblumen weiß

und am Grunde gelb. Die alteste am langsten bekannte Form.

2. Chrysanthemum carinatum. b) luteum, Randblumen gelb.

Bleichfalls feit der Ginführung befannt.

3. Chrysanthemum carinatum. c) Burridgeanum, Randsblumen weiß, gegen den Grund hin erst ein purpurner und dann am Grunde selbst ein gelber Kranz. Es ist dies eine von Burridge gezogene Abart.

4. Chrysanthemum carinatum. d) roseum, Blumenblätter rosa=

purpur, am Grunde gelb.

5. Chrysanthemum carinatum. e) quadricolor, Randblumen

weiß, an der Spite rosa und am Grunde gelb.

6. Chrysanthemum carinatum. f) venustum, Blumenblätter carminpurpur, am Grunde leuchtend gelb und oberhalb des gelben Kranzes

etwas tiefer purpur. Auch eine von Burridge erzogene Form, die wie die unter 3 genannte Form früher in der Flore des Serres, Taf. 1313, abgebildet worden ift.

Die hier genannten Formen find fehr zu empfehlen und können ben

bekannten Zinnien mit Recht gur Geite geftellt werben.

Tropæolum tricolorum Sweet. var. Regelianum Möhring und var. Schultzii Möhring.

Zwei niedliche Barietäten bes so lieblichen Tropwolum tricolorum, im Etablissement des Herrn Möhring in Arnstadt erzogen. Die erstere ber genannten Formen hat einen gelben Kelch mit grünlichem Saum, die andere einen orangen Kelch, gleichfalls mit grünlichem Saum. (Taf. 428).

Polygonum sachalinense F. Schmidt.

Polygoneæ.

Von der bekannten hübschen Decorationspflanze, Polygonum cuspidatum (Sieboldii), unterscheidet sich die genannte neue Art durch bedeutend größere, länger gestreckte und am Grunde herzförmige Blätter, die unterhalb stark blaugrün gefärbt sind. Sie ist, wie P. cuspidatum, völlig hart, wenigstens hat sie im Bot. Garten zu Petersburg während mehrerer Binter ohne Bedeckung ausgehalten. (Taf. 429).

(Gartenflora, April-Heft 1864.) Helichrysum leucocephalum.

Wie Dr. Regel in der Gartenflora bemerkt, ist nur von Boissier ein Helichrysum Persiens als H. leucocephalum, beschrieben. Die obengenannte Art, aus Australien stammend, und von Herrn J. G. Ausfeld in Arnstadt von dort eingeführt, steht dem H. gracile Dc. nahe. Herr Dr. Regel behält sich nach Untersuchung von Exemplaren die Mittheilung des wahren Namens vor, vorläufig hat er diese hübsche Staude des Kalthauses unter obigem Namen auf Taf. 430 der Gartenflora abbilden lassen. Die sich aus dem Wurzelstocke zahlreich entwickelnden Stengel erreichen eine Höhe von $1-1^1/2$ Juß, sind wenig verzweigt und mit schmalen graugrünen, stark behaarten Blättern belaubt. Die 1/2-3/4 Zoll im Durchmesser haltenden Blumen stehen einzeln an den Spitzen der Stengel und sind meist vom reinsten Atlasweiß, mitunter rosa gefärbt.

Helipterum corymbiflorum Schlecht.

Eine niedliche einjährige Immortelle, die bald eine allgemeine Verbreitung erhalten wird, da sie in jedem Gartenboden gedeiht. Die Pflanze wird nur $^{1}/_{2}$ — $^{3}/_{4}$ Huß hoch, bestockt sich jedoch sehr stark und bildet hübsche belaubte Büsche. Die zierlichen Blumen sind weiß und stehen in leichten vielblumigen Trauben. Eine empfehlenswerthe Neuheit, ebenfalls von Hrn. Ausselb aus Australien importirt und auf Taf. 430 der Gartenflora abgebildet.

Stipa elegantissima Sab.

Ein äußerst zierliches aus Australien stammendes Gras, wo es zwischen niedrigem Gebusch wächst und mit seinen zierlich behaarten Blüthenstelen ganze Wolken bildet. Die Stengel werden 1—2 Fuß hoch, sind stark verästelt und die langen oftmals getheilten Blüthenstiele, an deren

Spite eine einzelne Bluthe fteht, federartig behaart. Die Granne ift glatt und an der Bafis von einer filberartig glanzenden Spite umichloffen. Diefes zierliche Gras blüht ichon im erften Jahre reichlich, halt aber bei und im Freien nicht aus. Es ift unftreitig das zierlichste Gras aller Grafer. Berrn Ausfeld verdanken wir auch die Ginführung diefer Bflange, von dem Samen zu beziehen ist. Abgebildet auf Taf. 430 l. c. Plectranthus fruticosus L'Her.

Labiata.

Eine unscheinende Pflanze, abgebildet auf Taf. 431 der Gartenflora, die aus dem Innern der Kap-Colonie stammt, wofelbst sie einen Salbstrauch bildet. Go unscheinend diese Pflanze nun auch fur den Blumenfreund ift, fo besitt fie doch in anderer Sinsicht ein hobes Interesse, so daß fie fehr bald die allgemeinste Berbreitung finden burfte. Gie ift nämlich das einzige bis jett bekannte Mittel gegen die in Möbeln, Rleidern, Belgwert 2c. fo großen Schaden anrichtende Rleidermotte. Wir fteben beshalb nicht an, alles, mas herr Dr. Regel über diefe fo michtige Bflanze in der Garten=

flora fagt, unseren Lefern hier mitzutheilen.

Die Pflanze wird 3-4' hoch und bildet einen fich ftark veräftelnden Strauch, mit ziemlich didem, fpater durchaus fahlem, geftreiften Stengel, beffen jungere Mefte ftumpf vierfeitig und wie Blattftiel, Blatt, Bluthen= fpindel und Blüthenstielchen unter der Lupe mit furgen Saaren bekleidet erscheinen, die den Blättern ein etwas rauhliches Anfühlen verleihen. Blatter find gegenüberstehend, gestielt, fast herzformig-oval und am Grunde felbst mehr ober weniger feilformig in den röthlichen Blattstiel verschmälert, vorn fpit, am Rande doppelt geferbt gegahnt. Die fleinen blagblauen Blumen ftehen in spitzenständigen, am Grunde meift veräftelten Trauben, die aus faft 10-blumigen Scheinquirlen bestehen. Relch 5-lappig, der obere Lappen der größte, breit oval, zugespitt, - die 4 untern Lappen pfriemlich= lanzettlich, die beiden unterften die langften und am Grunde verwachsen. Blumentrone blagblau, am obern Grunde geht die Blumenrohre in einen furzen facformigen Sporn aus. Beim Reiben besitzen alle Theile einen ftarten angenehmen Duft.

Dr. Regel theilt nun mit, dag er auf diese Bflange, die fowohl im Bot. Garten zu Betereburg, wie in anderen Bot. Garten cultivirt mirb, in einem Privathause in Petersburg aufmerksam gemacht, wo dieselbe unter ber Bezeichnung "Mottenkönig" cultivirt ward. Nach den gemachten Mittheilungen sollte es genügen, ein Exemplar dieser Pflanze im Zimmer zu cultiviren, um alle bafelbst befindlichen Gegenstände vor den Angriffen

ber Motten zu schützen.

In der eignen Wohnung ftart durch Motten geplagt, die theils fogar hinter ben Tapeten ihren Sitz hatten, nahm Dr. Regel (vor ungefähr 2 Jahren) ein Exemplar des Plectranthus fruticosus in's Rimmer. Seit jener Zeit haben die Motten sowohl in dem Zimmer, in dem die Pflanze fteht, fo wie in ben beiden angrenzenden Zimmern fich fast gang verloren. Während früher folche Abends zu gewiffen Jahreszeiten gahlreich um's Licht herumschwärmten, fah Dr. Regel fliegende Eremplare gar nicht mehr und nur felten ward eine vereinzelte Larve gefunden.

Da bekanntlich mit berartigen Pflanzen ichon viel Schwindel getrieben worden ift, fo murde eine größere Angahl von Eremplaren diefer Bflange an die Mitglieder des f. f. Gartenbau-Bereins in Betersburg vertheilt und es muß der nächste Sommer nun durch vielfache Erfahrungen über den Werth aburtheilen.

Speculative beutsche Sandelsgartner werden fich gewiß bemuben, balb in den Besitz dieses Gemachses zu gelangen, damit daffelbe auch, wenn sich ihre Eigenschaft als Mottenvertilgerin bewährt, bei uns Berbreitung finde.

Aralia racemosa L. var. sachalinensis Rgl.

Araliaceæ.

Eine hübsche Pflanze, die Berr Schmidt auf ber Infel Sachalin ge= fammelt hatte und die im Bot. Garten zu Betersburg aus Samen erzogen worden ift. Berr Dr. Regel fagt, daß fie fich wegen ber großen ichonen Blätter und ber 3 fing hohen Stengel als schone Decorationspflanze auf Rafenpläten empfehlen dürfte. Abgebildet Gartenfl. Taf. 432.

(Illustration horticole, April 1864.) Ceropegia Gardneri Thwait.

Stapeliaceæ.

Wir erwähnten diefe hubsche Art nach einer Abbildung im Bot. Dag. bereits im 18. Jahrg., S. 247, der Hamburg. Gartenz. Der Text in der Illustrat. hortic. zu dieser auf Taf. 396 abgebildeten Ceropegia enthält nichts anderes, als was wir bereits mitgetheilt haben.

Camellia Petazzi.

Eine ber reigenoften Camellien unter ben regelmäßig geformten Blumen. Sie ift italienischen Ursprungs und wird feit drei Jahren im Etabliffement Berichaffelt cultivirt, woselbst fie alljährlich blühte. Die Blumenblätter, gang regelmäßig geftellt, find groß, abgerundet, leicht geferbt, die Grund= farbe dunkelkirschroth. Die Blumenblätter im Centrum find ein wenig heller, bann folgen einige Reihen, die weiß gestrichelt und geftreift find, mahrend die nach der Peripherie der Blume zu ganz rein kirschroth sind (Taf. 397). Saxifraga Fortunei Hort. var. tricolor.

Die Urform nebst der hier genannten Barietät "tricolor" wurde vor einiger Zeit durch herrn Fortune aus Japan bei herrn Standish ein= geführt. Sie steht der S. sarmentosa L. fehr nahe und möchte man sie faft für diefelbe halten. Die Barietat, mit ihren grun, roth und weiß gezeichneten Blättern, ähnlich denen des Pelargonium Mistress Pollack ober quadricolor, ift eine hübsche Acquisition (Taf. 398).

(Abgebildet im Botanical Magazine, Mai 1864. Miltonia Regnelli Rchb. fil. Orchideæ.

Von herrn Regnell in Minas Geraes in Brasilien eingeführt und nach diesem vom Berrn Professor Reichenbach benannt. Diese Art ift der Miltonia spectabilis nabe, deren Blumen fteben jener jedoch an Schonheit nach (Taf. 5436).

Reidea glaucescens Miq. (Eriococcus glaucescens Zoll.)

Euphorbiaceæ.

Ein neuer Warmhausstrauch von Siam, in Rem Garten eingeführt durch herrn Th. Chrifty. Derfelbe empfiehlt fich durch zierlichen Sabitus, regelmäßig zweizeilig=gestellte Blatter, die auf der Unterseite blau= grun find, gablreiche fleine grune herabhangende Blumen an rothen Bluthen= stengeln, die eine lange Dauer haben. (Taf. 5437).

Vieussieuxia fugax de la Roche.

(Moræa fugax Jacq. M. vegeta Jacq. M. edulis Gawl. Iris longif. Vahl.) Iridaceæ.

Diefe niedliche Fridee wurde zuerst zu Anfang dieses Jahrhunderts von herrn Loddiges zu hadnay vom Borgebirge der guten hoffnung einge= führt, icheint jedoch ganglich wieder aus ben Sammlungen verschwunden ge= wefen zu fein, bis fie im vorigen Jahre von herrn Cooper wieder ein= geführt murde.

Diese Art hat breitere Blätter als die meiften anderen Arten und die Blumen sind außerst gart in Farbe und Zeichnung. Die Grundfarbe ber Blüthentheile ift blaffila und die drei Blumenblätter, die breiter find wie die Relchblätter, find dicht am Grunde mit einem dunkelgelben Gled gezeichnet.

(Taf. 5438).

Scutellaria Costaricana H. Wendl. Labiatæ.

Bon den bekannten schönen Arten Scutellaria, als: S. cordifolia, incarnata, Ventenatii und villosa ift die oben genannte gang verschieden und zugleich wohl die schönste. Ihre Schönheit bezieht sich auf die großen, zahlreichen Blumen, die über 21/2 Boll lang und brillant scharlachroth ge= farbt find, mit einem goldgelbem Schlunde. Sie stammt von Costa Rica und wurde vom Hofgartner Herrn S. Wendland eingeführt. (Taf. 5439).

Eranthemum crenulatum Wall. var. grandiflorum. (Justicia latifolia Vahl, E. diantherum Bl., Justicia Honamoorensis

Hort. Madrid., J. orbiculata Wight).

Acanthaceæ.

Eine hübsche großblumige Barietät des Eranthemum crenulatum von Moulmain, mit gart blaglilafarbenen Blumen und großen glangend grünen Blättern. (Taf. 5440).

Dendrobium luteolum Batem.

Orchideæ.

Bon Berrn Bateman in Gardners Chron. 1864, G. 269, bereits beschrieben. Diese hubsche Art murde von Rev. C. S. Parish von Moulmain bei Berrn Low eingeführt. Mit Ausnahme einiger weniger rother Streifen find die Blumen gang gleichförmig hellgelb. Diefelben find über 2 Boll im Durchmesser und stehen in kurzen seitenständigen Rispen. (Taf. 5441).
Alstræmeria Caldasii Humb. Kth.

(Bomarea Caldasiana Herb.)

Amaryllidaceæ.

Eine fehr niedliche Art, unlängst durch herrn Beitch von Quito ein-Samburger Garten- und Blumenzeitung, Band XX.

geführt, und baselbst zuerst von humbolbt und Bonpland entbeckt. Wie bie meisten Arten der Gattung Alstræmeria bürfte auch biese Art unsere Winter im Treien unter seichter Bedeckung aushalten. Die Blumen sind goldgelb und die Blumenblätter auf der inneren Fläche purpurspunktirt. (Taf. 5442.)

Waitzia corymbosa Wendl.

(Leptorhynchus suaveolens Benth. Morna nivea Lindl.)
Compositæ.

Diese hubsche einjährige Strohblumenart stammt vom Schwanenslusse in Australien, wo sie schon früher von Dr. Preiß gesunden worden ist, und zwar dieselbe Art mit verschieden gefärbten Blumen. Dr. Lindley hat die rein weißblühende Form unter dem Namen Morna nivea beschrieben. Eine andere Form hat rosafarbene und eine dritte goldgelbe Blumen, sämmtliche gehören aber einer und derselben Art an. Bei allen Formen sind die Scheibenblüthen jedoch gelb. Wie die Barietäten des bekannten Helichrysum bracteatum dürsten auch die der oben genannten Pflanze eine Zierde unserer Blumenbeete sein. (Taf. 5443.)

Dendrobium barbatulum Lindl. (Dendrobium Fytchianum Batem.) Orchideæ.

Unlängst durch Heren Parish von Moulmain bei Herrn Low zu Clapton eingeführt. Früher scheint diese Art schon bei Herrn A. Turner zu Pendleburg-House geblüht zu haben, und hat sie Herr Bateman, der sie für neu hielt, in Gardners Chronicle d. I., S. 100, als D. Fytchianum beschrieben (siehe Hamburg. Gartenztg. Heft 5, S. 229 d. Jahrg.). Es ist eine sehr liebliche Art. (Taf. 5444.).

Echinocactus Scopa Lk. et Otto.

Tafel 5445 des Bot. Mag. bringt die Abbildung dieser in allen Gärten hinlänglich bekannten hübschen Cactus-Art, auf die näher einzugehen wir für unnöthig halten.

Dendrobium infundibulum Lindl. Orchideæ.

Ebenfalls eine sehr schöne Dendrobium-Art von Moulmain, die durch Herrn Low von dort eingeführt und von demfelben als D. Moulmeinense verbreitet worden ist. Die Blumen sind groß, fast 4 Zoll im Durchmesser, rein weiß, mit einem großen gelben Fleck auf der Lippe. (Taf. 5446.).

~190 CoE~

Dahlia imperialis.

Diese im verstossenen Frühjahre in dieser und andern Gartenschriften so vielfach besprochene diesjährige Novität auf dem Pflanzenmarkt, deren einziger Fehler darin bestehen sollte, daß sie eben erst im Herbste ihren Blüthenreichthum entwickelt, und deshalb sogar von einer Seite aus als eine ganz werthlose Pflanze verworfen, oder wenigstens der Versuch gemacht wurde, ihr jeden Eintritt als Florblume in unsere Gärten abzu-

foneiben, hat aber bei allebem fich felbst jett schon das beste Zeugnig ermor= ben. Bereits im Anfang April zeigten fich bei einer von mir im Januar in Topf gepflanzten und darin cultivirten Bflanze bei einer Sohe von 1-2 Fuß fraftige Anospen, die fich fort und fort regelmäßig entwickelten, und Anfang Mai hatte ich die Freude, einige Blumen sich vollkommen entfalten zu feben, wenn eben auch das Exemplar durch die Cultur im Topfe, und noch in den Wintermonaten, eben nur ein schwächliches war, und deshalb auch nur einige Blumen zur vollen Entwidelung brachte, fo war mir ja Sauptfache, ben Beweis zu erhalten, daß sie nicht allzuschwer und spat blüht, und bies habe ich hierdurch erreicht gehabt. Absichtlich habe ich es aber unterlaffen, bisher öffentlich hierüber Mittheilungen zu geben, um gewiffen Berfonlich= feiten den Glauben zu benehmen, ich fuche hierdurch das für mich untergrabene Befchäft neu zu beleben. Ich habe mich von Anfang an beim An= taufe biefer Novität nur durch die von dem allgemein geachteten Serrn Ortgies in Zürich gegebenen Mittheilungen gebunden und war in Folge bessen überzeugt, daß diese Pflanze auch empfehlenswerth sei, und jede gute Bflanze findet trot aller Anfeindungen ftets ihren Weg, und fo hoffte ich, bag bies auch hier ber Fall fein werbe; jett, nachdem biefe Mittheilung feinen Ginfluß mehr auf bas Geschäft hat, stehe ich nicht mehr an, was ich bis jett darüber fagen fann, auch öffentlich zu fagen.

Die Blüthenknospen entwickelten sich zuerst an der Spite der Pflanze und wurden durch die in den Blattwinkeln entstehenden neuen Triebe und Knospen vermehrt, so daß man hieraus schon entnehmen konnte, daß sich bei Freilandeultur eine schöne Phramide, ganz wie sie die von Gerrn Ortgies mir gebrachte Abbilbung zeigte, entwickeln würde, die Blume selbst behält die Form zwischen einer Campanula- und Lilium-Blüthe, von reinstem Weiß, die einzelnen weißen Strahlenblumen mit einer scharf markirten schönen carmoisinrothen Aber versehen, die durch die rein goldgelben Centralblumen sehr gehoben werden. Die von mir seit Mitte Mai im freien Lande cultivirte Pflanze entwickelt sich mit voller Ueppigkeit und gleicht bistang sehr der Aralia spinosa, sowohl in Form der Blätter, als in ihrem ganzen Bau, und wurde die Pflanze mehrsach von Besuchern meiner Gärtenerei für eine solche gehalten. Da nun die Aralia spinosa von den meisten Blumenfreunden als eine hübsche decorative Pflanze anerkannt wird, so wird Herrn Heinemann's Ansicht, nach der dieser Dahlia jeder deco-

rative Werth abgesprochen mird, widersprochen.

Der ganze jetige Sabitus ber bei mir im freien Lande stehenden Pflanze giebt mir nach meiner bisherigen Beobachtung die feste Ueberzeugung, daß innerhalb 2—3 Wochen die Knospenbildung eintreten werde und die Pflanze bemgemäß ca. Ende Juli oder Ansang August in Blüthe stehen wird, wo dann Befruchtungen mit unseren neuesten und besten Georginen gemacht werden sollen, um vielleicht auch hierdurch zu neuen Spielarten zu gelangen. Jedenfalls werde ich die bisher beobachteten verschiedenen Bersuche über die Cultur dieser Pflanze bis zum Herbst fortsetzen und im nächsten Frühjahre das Resultat und die beste Culturmethode der Pflanze mittheilen, für jetzt aber kann ich schon so viel darüber sagen, daß es eben nur einer sehr geringen Mühe und Abwartung bedarf, um diese als so spät blühend geschil-

berte Pflanze ganz zeitig zur Blüthe zu bringen, und deshalb felbst bei ungunstigen Gerbsten zu einer schönen und becorativen Pflanze zu erziefen, bie jedem Garten zur Zierde gereichen wird.

Erfurt, Mitte Juni 1864.

28. Bahlfen.

2300EC

Ueber das Frühtreiben der Gurken.

Um Gurken frühzeitig zu haben, beginnt man bereits Mitte December mit der Aussaat und bedient sich hierzu nicht zu frischer Samen, am besten 2—3jähriger. Die zum Frühtreiben geeignetste Sorte ist die sogenannte kleine russüsche oder frühe Trauben- oder Bouquet-Gurke, wenigstens habe ich diese stets mit Bortheil verwendet. — Man legt die Gurkenkerne in mit einer leichten sandigen Erde angefüllte Töpse, etwa ½ Zoll ties, und stellt die Töpse dann unweit des Heizkanals des Warmhauses, wo sie bei zweckmäßigem Begießen in etwa acht Tagen aussaufen. Nach vierzehn Tagen werden die jungen Gurkenpslanzen stark genug sein, um verpslanzt werden zu können, man nimmt sie dann behutsam aus den Samentöpsen und pslanzt sie einzeln in kleine Töpse, jedes Pslänzchen dis an ihre Samen-blätter, und giebt ihnen dann einen recht warmen Standort, um sie in gutem Wachsen zu erhalten.

Mitte Januar werden die Pflanzen auf ein für sie hergerichtetes Miffbeet gepflanzt, deffen 6—8 Zoll hohe Erdlage aus drei Theilen leichter Lauberde und einem Theil fräftigen, gut verrotteten Pferdedung bestehen muß. Unter jedes Mistbeetfenster kommen 4 Pflanzen neben einander zu stehen.

Die Temperatur des Beetes sucht man durch Dungumfätze auf 22-

260 R. zu erhalten.

Saben die Gurkenpflanzen nun 5-6 Glieder getrieben, fo kneipt man biefe bis auf eins ab und leitet die sich dann fpater entwickelnden Ranten

fo, daß felbige fich über das gange Beet verbreiten.

Gelüftet wird das Mistbeet bei trüber Witterung nicht, bei heller Witterung lüfte man jedoch von 11 Uhr Bormittags dis 2 Uhr Nachmittags, und je nachdem es die Witterung erlaubt, wird später den Pflanzen täglich mehr oder weniger Luft gegeben und etwa Ende Mai, wenn die Witterung günstig, werden die Fenster gänzlich abgehoben.

Schatten wird nur gelegt nach bem Auspflanzen ber jungen Gurten=

pflanzen, und auch bann nur, wenn felbige welfen follten.

Das Begießen muß mit erwärmtem Waffer geschehen, und zwar ents weber bes Morgens nach bem Aufbecken ober Abends vor bem Zubecken ber Käften, hierbei barf aber weber ber Stamm noch die Früchte befeuchtet werden, weil ersterer leicht fault und letztere leicht fledig werden.

Tritt ein fanfter warmer Regen ein, fo kann man die Fenfter von ben Beeten für eine kurze Zeit abheben, benn ber Regen ift ben Pflanzen

von großem Bortheil.

Beim Ausbilden der Früchte bedeckt man die Oberfläche des Miftbeetes mit Moos, dasselbe verhindert, daß die Früchte nicht so leicht fledig werden

(Borgetrag. im Ber. Horticultur in Hamburg von L. S.)

Dieser Frühtreibmethode ber Gurken möchten wir noch ein anderes Verfahren, Gurken zu ziehen, folgen lassen, wie solches Herr Pfarrer Stetefelb in Hörselgau in den Fr. Blätt. beschreibt. "Auf ein Beet von 4 Fuß lege man zu beiden Seiten $^{1}/_{4}$ F. vom Wege ab Gurkenkerne. Die beste Zeit dazu ist, wenn die Apfelbäume blühen. Wenn die Gurken ansfangen zu ranken, lasse man nur so viele Pflanzen stehen, daß sie $^{1}/_{2}$ F. oder auch $^{3}/_{4}$ F. von einander entsernt sind, behäusele dieselben, indem man die Erde aus der Mitte des Beetes hervorzieht, so daß in der Mitte eine Mulbe entsteht. Nun stecke man starke Reise von der einen Reihe der Gurken zur anderen sest ein, so daß der Halbmesser der Bogen etwa $1^{1}/_{2}$ F. beträgt. Die Bogen etwa 4 F. von einander entsernt; auf diese Bogen binde man 6 Stangen oder schmale Latten mit Bindsaben oder Drath, seite die Gurkenranken darauf, wenn sie länger werden, binde sie mit Bast oder Bindsaben an und behäusse dann die Gurken noch einmal von außen. Ist das Gestell ganz bewachsen, was sehr balb der Fall sein wird, so schneide man die Ranken, die hineingehen nach der Erde zu, so wie die, welche nach beiden Seiten in die Wege wachsen, ab.

Diese Art, die Gurten zu ziehen, hat folgende Bortheile:

1) die Gurken wachsen viel schneller und setzen mehr Früchte an, weil sie mehr Luft und Sonne haben.

2) die Früchte bleiben auch bei Regenwetter gang rein und werden

nicht von Schneden und Burmern angefreffen.

3) Man kann die Gurken fehr leicht fördern und abnehmen, indem man sieht, wenn man von beiden Seiten in den hellen Cylinder hinein=

schaut, in dem die Gurten alle herunterhängen.

Wer nur einen kleinen Garten hat, der ziehe an einer Wand die Gurten an Erbsenreisern, was auch sehr zweckmäßig ist. Auch an Bohnenstangen ziehe ich Gurten, was besonders in nassen Jahren sehr gut ist und schöne Früchte liefert. Man windet die Kanken um die Stangen herum und bindet dieselben an.



Das Johannisbrot (Ceratonia Siliqua.)

Der Johannisbrot-Baum, Ceratonia Siliqua, seit 1570 nach Loudon bekannt, wächst häusig in der Levante, an der ganzen Küste des mittelsländischen Meeres, und wird von den Arabern "Charrond" genannt, aus welchem Worte die Engländer die Bezeichnung Carob-Baum hergeleitet haben. Mehrere Schriftsteller halten diesen Baum für den Heuschreckensbaum der heiligen Schrift und in Spanien, wo man dessen Früchte genießt, heißt er St. Johannisbrot. Die Frucht der Ceratonia ist eine weiche, süße, breiartige Schote. Arme Lente und Kinder, welche die Früchte als Nahrung essen, befinden sich ganz gefund darnach, Thiere welche damit gestüttert, werden sett und sind geschätzt wegen ihres sesten und saftigen Fleisches. In Egypten bereitet man aus den Früchten ein erfrischendes, schleimiges Getränf und einen sehr guten Branntwein. — Chevalier, der

die Frucht, die flach, braun und 4-6 Boll lang ift, neuester Beit analpsirt hat. hat gefunden, daß fie Baffer enthält, ferner eine Art vegetabilifchen Gimeifes. bann eine Art Gummi, Cellenstoff, eine kleine Quantität Fettstoff, Harz, Essigäure, vielleicht burch die Fermentation des Zuckerstoffes entstehend, eine Saure analog ber Aepfelfaure, etwas untryftallifirten Buder, mehrere Salze. Phosphate, Chlorid, schwefelsaures Salz, Ralt und Spuren von Rieselerde und Eisenoryd. — Herr Jules Prévot, von dem diese Mittheilungen über den Johannisbrotbaum herrühren und in "les Mondes" und in Gardner's Chronicle veröffentlicht worden find, fagt, daß das Johannisbrot ein portreffliches Surrogat für den unschmachaften und der Befundheit fo nachtheiligen Cichorien fei; geröftet und gemahlen ebenfalls ein vortreffliches Nahrungsmittel abgebe, das feine Buthat von Buder erfordert und bas ju fehr billigen Breisen wurde an den Markt gebracht werden fonnen. aufregend und Schlaf vertreibend und durch andere nachtheilige Eigenschaften bekannt, burfte fich fehr gut burch einen Aufguß geröfteter Johannisbrot= baumfrüchte erfetzen, ber zugleich ftartende und beruhigende Eigenschaft befitt. Im Magen erzeugt ein folder Aufguß eine wohlthuende Barme und hat burchaus keine Wirkung auf den Schlaf, weder für noch gegen. Seiner nahrhaften Eigenschaften wegen ift es als Nahrung für Kinder fehr zu empfehlen.

~100 Cot

Eine botanische Excursion in's Miesengebirge vom 26. bis 29. Juni 1863.

Bon S. R. Göppert. (Schluft.)

Rlechten fronen ihre Gipfel (Ramalina, Bryopogon, Borrera, Cetraria glauca) und mit ihrem Erscheinen ift ihr Längenwachsthum ziemlich beendigt, daß der Seitenafte beginnt. Die unterften, umgeben von ftets feuchten Sphagneten und Cetraria islandica fangen an Burgel zu ichlagen, worauf fie fich erheben, weiter machfen, fo baf ber alte Stamm von einer größeren ober geringeren Bahl von jungern ober fecundairen Stammchen wie von einzelnen kleinen Byramiden umgeben erscheint, die aber alle, wovon man fich leicht überzeugen tann, auf die angegebene Beife aneinander gefettet ericheinen, und außer der Sauptwurzel noch ringsum von den von Aeften ausgehenden Burgeln in der Erde befestigt find. Bir faben hier wie auch fpater noch auf bem Ramme mitten im Anieholg Stamme, die fich mit ihren auf diefe Beife zu Bäumen umgewandelten Aeften auf einen Raum von 30-40 F. Umfang ausdehnten. Ohne alle und jede Fruchtentwickelung vermag eine folche Richtenfamilie ein Alter von 150-200 Jahren zu er= reichen, ehe fie abftirbt, entrindet und wettergebleicht allmälig ber Bermefung anheimfällt. Die Stämmchen zeigen oft ein überaus geringes Wachsthum. Ein Stämmchen von 11 Zoll Sohe und 4 Lin. Durchmeffer 100 F. unter bem Gipfel ber Schneekoppe mar nichtsbestoweniger 20 Jahre alt, ein anberes von 2 %. Sobe und 10 Lin. Durchmeffer 80 Jahr. Die Jahresringe

laffen fich nur mittelft bes Microftops unterscheiben und werden oft nur burch 3 Zellenreihen gebildet. Auf der Gudseite, bei vollig freiem Rande, ericheinen fie weiter als auf der Mordfeite, daber die Baume als eben fo viele Magnetnadeln zu benuten, wie dies übrigens auch bei vielen andern Bäumen angetroffen wird. Das Rnieholz Pinus Pumilio, Hänke, richtiger Pinus montana Mill. Pumilio, deffen untere Grenze an den von und zu schilbern den nördlichen Abhängen ziemlich gleichförmig zwischen 3400-3600 f. anzunehmen ift, bietet nicht weniger merkwürdige Begetationsverhaltnife bar. Unfänglich wächst der junge Stamm aufrecht, bald aber werden die Aftquirle unregelmäßig, die Aeste legen sich und wachsen merkwürdig ercentrisch, fo daß alte Stämme mit ihren gahlreichen auch häufig wurzelschlagenden Zweigen oft runde Begetationsmaffen von 60 f. Durchmeffer bilben, welche fich insbesondere von Söhenpunkten sehr malerisch ausnehmen. Die Sauptzweige legen fich nieder und nur die Seiten, aber namentlich die Endtheile, richten fich auf. Moose und Rlechten (die zierliche Cefraria Pinastri, C. glauca) umfleiden ihre Aeste und halten es wie den darunter befindlichen durch ihre Berfetzung gebildeten Moor beständig feucht, und regeln somit den Abfluß ber unter diesem Schutze entspringenden Quellen, die alsbald verfiegen und eine völlig trodene Rlache gurucklaffen, wenn, wie dies leider zu häufig gefchieht, die Zweige in ihrem Centrum abgehauen und fo der Stamm ver= nichtet wird. Schon feit einer Reihe von Jahren fucht man wenigstens auf fclefischem oder graflich Schaffgotsch'ichem Bebiete der bisherigen ruchfichts= tosen Berwüstung dieser Zierde ber Sudeten Ginhalt zu thun, die sich auch nur zu bald durch Sterilität ber Flächen und Hohen racht und bie Wasser= armuth des Gebirges von Jahr zu Jahr vermehrt, welche ohnedies feine fonstige Schönheit auf bas Empfindlichste beeinträchtiget. Das Alter, welches bas Anieholz erreicht, ift eigentlich nicht bedeutend und geht felten über 300 Jahre hinaus, vor welcher Zeit sie schon anfangen fernfaul zu werden. Stämme von 4—5 Zoll Durchmeffer mit 170 Jahresvingen gehören gegenwärtig ichon zu ben Geltenheiten. Der ftartite Stamm, ben ich je beobachtete, hatte 7 Boll Durchmeffer mit 350 Jahresringen. Junge Stämmchen fieht man außerst felten, baber es auf unferm Riefengebirge als ein ausfterbendes Bemache gu betrachten ift, wenn nicht alles geschieht, um seine Erhaltung und Fortpflanzung zu befördern.

Auf der schwarzen Koppe etwa in 4000 F. erreichten wir seine obere Grenze. Das Ersteigen des Koppenkegels selbst beginnt. Er besteht aus colossalen dicht mit Flechten bedeckten Granit- und Glimmerschiefertrümmern, zwischen denen jedoch es dis zum Gipfel hinauf, also die zu 4938½. F. Söhe, nicht an vegetationsreichen Rasenpartien sehlt, deren Grundlage sichtlich überall noch zum Theil erhaltene Flechten und Moose diston, wie man sich denn auch nirgends mehr von dem Ursprung der Begetation und der zu ihrer Entwickelung ersorderlichen Dammerde unterrichten kann, als auf hohen Bergen, von welchen gewiß überall die Berbreitung der Pflanzen in die Sene ausging, nicht umgekehrt, wie demohnerachtet sogar von Lyell und Forbes behauptet worden ist. Die Begetation der Kryptogamen ist es namentlich, die im Berein mit dem Basser und der darin und in der Luft euthaltenen Kohlensfäure, unterstützt von den Abwechslungen der Temperatur, Siese und Frost,

an ber allmäligen Bertrummerung unferes felbspathreichen Bebirges arbeitet, angleich aber auch die Bildung von Dammerde bewirft, wovon jedes insbesonbere mit Flechten bedeckte Gestein Zeugniß giebt. Kaum findet sich eine Bartie, die nicht mit dieser Begetation bedeckt ware. Offenbar wird unter bem Ginflufe bes Baffers, des Sauerstoffes und der Rohlenfaure querft die Berbindung zwischen der kiefelfauern Thonerde und dem kiefelfauern Rali aufgehoben. Das fieselsaure Rali nimmt der Thouerde einen Theil ihrer Riefelerde und vermandelt fie in einfach fiefelfaures Rali, welches vom Baffer ausgelaugt und durch Burgelfpiten den Bflanzen mitgetheilt wird. worauf die an Rieselfaure armer gewordene Thonerde Waffer an fich zieht und fich hierdurch in doppeltwasserhaltige zweifach kiefelfaure Thonerde oder in Raolin verwandelt. Die Erfolge diefer Wirfung fann man gang befonders schön an den Kruftenflechten dieser Söhen, wie Parmelia stygia und encausta. feben, indem fich auf der unteren Flache die Quargftudchen und Glimmer= blatten noch in der natürlichen Lage des Granit, Glimmer oder Gneisgesteins befinden, mahrend ber zwischen ihnen einst befindliche Relbsvath ent= weder fehlt oder in eine weiche kaolinartige Masse verwandelt worden ift. Auf diefen nun allmählig zerfetten Flechten fiedeln fich Moofe an, die auch burch ihre Burgelfpiten eine ähnliche Wirfung ausüben, meift vermöge ihres lateralen Wachsthums in mehr oder minder dichten Rasen machsen, und somit vereint nun die Basis fur Phanerogamen bereiten. In unserem Bebirge, wo wegen feiner nicht bis zum völligen Berschwinden der Begetation reichenden Sohe eine fo ftreng getrennte Aufeinanderfolge nicht wie in den Hochalpen mahrzunehmen ift, kommen eben deswegen Flechten und Moofe mit Bhanerogamen vermischt auf die angegebene Beise por, doch ift es wohl zur Bervollständigung des Begetationsbildes nicht unintereffant, bier die Flechten und Moofe zu ermahnen, die wegen ihres häufigen Borfommens bei uns in diefer Sinsicht besonders einflugreich sind:

Mso von Flechten Cladonia gracilis, Cl. coccifera und Cl. bellidiflora Flk. (Corallenmoos ber Gebirgsbewohner), crenulata Hoffm., uncinata Hoffm., die weitleuchtende Cl. vermicularis b. taurica, Cl. crispata Whl., Stereocaulon tomentosum Flk., Lecanora ventosa Ach., Biatora icmadophila, Sphærophorus fragilis, Cetraria islandica, Cornicularia aculeata, Solorina crocea, die an Karbestoff so reichen die Gesteine duntel färbenden Gyrophora-Arten, besonders polyphylla Ach., cylindrica, Parmelia saxatilis und b. omphalodes, P. stygia, encausta u. f. w., endlich die Zierde ber Felfen, die schon von der Sobe von 3000 F. an vorkommende grün-schwarze Lecidea geographica und das allbekannte Beilchenmoos, Chroolepus Jolithus, eine hellbraunrothe Mlae. Bon Moofen oft in 1-2 F. tiefen Rafen fommen hier in Betracht: Sphagnum-Arten auf und zwischen Felsen und Knieholz, Sph. acutifolium Ehrh., fimbriatum, cuspidatum Ehrh., subsecundum N. ab E. squarrosum Pers., rigidum Schimp., cymbifolium, compactum Lindbergii Schimp., Polytrichum alpinum Dill., juniperinum Hdw., commune Hedw., gracile Menz., Dicranum undulatum, scoparium, falcatum, Starkeanum, Grimmia leucophæa Grev., contorta, ovata, Racomitrium canescens, lanuginosum, sudeticum, Andræea

pestris, Ceratodon purpureus, Hypnum sarmentosum, exannulatum, molle, alpestre, molle, arcticum, pallescens uno H. uncinatum,

Bryum cæspiticium u. s. w.

Bon Phanerogamen fanden wir von 3600 F. bis jum Gipfel ber Roppe: Festuca duriuscula variet. vivipara, eine auch auf den Alpen überall verbreitete Form, Festuca varia Hk., Phleum alpinum, Poa laxa Hk., Carex atrata L., C. rigida Good., hoch oben auch Luzula spicata, Juncus trifidus, gahlreiche Formen von der zu unserem Bedauern noch nicht blühenden Soyera grandistora, Hieracium alpinum und H. Halleri, Tussilago alpina, Gnaphalium supinum, Veronica bellidioides, Primula minima, Thesium alpinum, Sedum repens Schleich., Anemone alpina, Potentilla aurea, Galium saxatile Lin., Lycopodium alpinum, alles mahre Repräsentanten unserer subalpinen Bege= tation, neben Borgebirgspflanzen, wie Avena flexuosa, Thalictrum aquilegifolium, Lychnis diurna Sibth., Prenanthes purpurea u. a. wie mit Bflangen ber Ebene, Nardus stricta, einem überaus mertwürdigen burch feine feitliche Sproffenbildung überall in Gumpfen und Mooren festen Boben gründenden Grase, Anthoxanthum odoratum, Aira cæspitosa, Molinia cœrulea, Poa annua, Polygonum Bistorta, Rumex Acetosa, arifolius, Campanula rotundifolia L., den Baccinien V. Myrtillus, Oxycoccus, uliginosum, weniger häufig Vitis idæa; Calluna vulgaris, Alchemilla vulgaris, Silene inflata, welche auch in ber Schweiz und in deutschen Alpen fast überall sich bis zur allgemeinen Grenze der Phanerogamen erhebt, Taraxacum officinale, Solidago Virga aurea, Achillea Millefolium magna Autor. mit größeren meift rothen Blüthenföpfchen und schwärzlichen Sullblättchen, Wirfung der höhern Lage und intensiveren Einwirkung des Lichtes, wie sie sich auf den Alpen und noch mehr in nor= bifden Gegenden auch bei andern Blüthen geltend macht, bei uns noch burch dunkleres Colorit faft bei allen oben genannten Gräfern, bann bei Alectorolophus pulcher Schumm. (Bergform v. A. major), bei Cineraria crispa crocea wie auch bei Chærophyllum hirsutum bemerten läßt.

Bei Hieracien, Solidago Virga aurea beginnt eine andere Eigenthümlichkeit der echten Alpenpslanzen, die Bergrößerung der Blüthenköpfchen und Blüthenkronen, welche freilich wegen der geringen Söhe unseres Gebirges

nur wenig hervortritt.

Um 1 Uhr erreichten wir den Gipfel der Koppe. Die ungewöhnliche Klarheit der Atmosphäre gestattete die schönste Aussicht in Nah und Fern. Nirgends tritt wohl der alpine Charafter des Riesengebirges so überzeugend hervor wie hier. Die von tiesen Schlünden umgürteten baumleeren Kämme der Alpen, von welchen sich die wie aus Steintrümmern gebildeten hohen Pits erheben, wiederhosen sich hier, wenn auch in etwas verjüngtem Maaßstabe, da hier weder von einer unteren noch oberen Schneegrenze, geschweige gar von Gletschern die Rede ist; doch wird auch die lebhasteste Erinnerung an diese freilich über alle Beschreibung großartigen Gebilde die Erhabenheit des Standpunktes nicht verkennen, der hier den Blick in den über 2000 F. tiesen äußerst jähen Absturz des Gebirges in ben Riesengrund und der Absall des lang hingedehnten trümmerreichen Koppentegels nach dem Seisengrund hin gewährt. Den Gipfel der Koppe ziert die nirgends weiter im Gebirge vorsommende Veronica bellidioides, die nur etwa ein Paar hundert Fuß noch heruntersteigt. Außerdem kommen wohl an 30 Phanerogamen noch auf demselben vor, unter ihnen mehrere der schon oben genannten auf diese Höhen steigenden Pflanzen der Ebene, wie Anthoxanthum odoratum, Aira cæspitosa, Bellis perennis, Alchemilla vulgaris, sehr niedergedrückte Form, Polygonum Bistorta, Taraxacum, Solidago, Ranunculus acris, Silene inflata und Rumex Acetosa.

Das vortreffliche, von dem unternehmenden, für alle Bequemlichkeiten ber Reisenden bestens sorgenden Brn. Sommer errichtete Botel gehört auch mit zu den Annehmlichfeiten, wie fie in folchem Grade auf der gangen Bergfette nicht mehr gefunden werden. Nach gehöriger Restauration stiegen wir herab, ein Theil der Besellschaft mit dem orts- und sachkundigen Brn. Münde in den 2000 F. tiefen Riefengrund, um auch die dortige Flora noch in ben Rreis unferer Bestrebungen zu ziehen, die Andern unter meiner Leitung auf den am Fuße der Koppe fich ausbreitenden Koppenplan (4290 K.) und die fich baran fchliegende weiße Biefe von fast gleicher Sohe über bem Meere, der größten etwa 1/6 Meile langen und breiten, wieder mit Rnie= holggruppen bemachsenen Sochebene der Sudeten, die durch ihren Pflangen= reichthum unfer befonderes Intereffe in Anfpruch nahm. Borzugsweise find es hier die Hieracium alpinum, Halleri, sudeticum Sternb. pallescens W. et Kit., anglicum Fr., nigrescens W., prenanthoides Vill.), welche hier fpater etwa von Mitte Juli bis Mitte August erbluben und einen Formenreichthum entwickeln, wie ich ihn niemals in den Alpen gefehen habe, fo dag ich grade biefes Bortommen als eine der Gigenthum= lichkeiten unferer Riefengebirgoflora bezeichnen möchte.

Das sehr trockene Frühjahr hatte nicht eben günstig auf die Entwickelung der Begetation eingewirkt, wir wandten uns daher bald nach dem quellenreichen zwischen 4147-4278 F. abwechselnd hochliegenden Lahnberge, der sich nach den beiden einzigen auf dem Niesengebirge besindlichen Gebirgsseen, dem sogenannten großen und kleinen Teiche, hinabsenkt und zwar zu-

nächst nach dem letteren in 3590 F. Seehöhe.

Auf diesem Wege wurden besonders auf den seuchten, mit vielen der oben genannten Moose, namentlich Sphagnum rigidum var. compactum 2c. bewachsenen Stellen, sowie an dem Ursprunge der zahlreichen Auslen sast aus den Bustande gesunden, mit Eriophorum alpinum, cæspitosum in großen hervorstehenden Rasen, Scirpus cæspitosus, Juncus silisormis, Carex limosa, stellulata, Leucoglochin n. a., Veratrum album de Lobelianum (wir besitzen nur die grüne blühende Barietät), Luzula sudetica, albida var. bella, Streptopus amplexisolius, Allium sidiricum, Orchis albida, Salix lapponum, silesiaca, Alectorolophus pulcher Schumm., Carduus heterophyllus, Hypochæris helvetica, Cineraria crispa Jacq. und sudetica var. crocea Tausch, Cacalia albistrons, Thesium alpinum, Swertia perennis, Bartsia alpina, Pedicularis sudetica, eine von den wenigen dem Riesengebirge eigenthümslichen, nicht in den Aspen, sondern erst im hohen Norden beider Hemisphären

wieder vorkommende Pflanze, Epilobium origanifolium, alpinum, trigonum, Chærophyllum hirsutum, Viola palustris, biflora, Geranium sylvaticum, Cardamine resedifolia, Ribes petræum, Aconitum Napellus, Cammarum, Geum montanum, Alchemilla vulgaris pubescens, A. fissa Schumm., Anemone narcissiflora Lin., Veronica alpina Lin., setten und nur zerstreut, die schönste Dolbe der Sudeten Pleurospermum austriacum Hffm., Sorbus Aria.

Nach Istündigem Berweilen nöthigte und eintretender Regen, unfre so erfolgreiche Excursion abzubrechen und dem für heut bestimmten Nachtquartiere der Wiesenbaude (4343 F. Höhe), der höchstgelegenen Wohnung Deutschlands diesseits der Alpen, zuzueilen, wo wir auch der Ankunft unserer Gefährten entgegensehen durften, welche auch glücklich und reich beladen mit fast allen auf der andern oder böhmischen Seite des Gebirges noch vorhandenen botanischen Schätzen, aber unter strömendem Regen gegen 8 Uhr eintrafen

Sie hatten beim Berabsteigen von ber Schneekoppe in den Riefengrund die Stelle gefunden, wo um ein altes Bergwerf etwa in 4000 F. Höhe allein nur Aspidium Lonchitis, Saxifraga oppositifolia, Bupleurum longifolium wachsen, begleitet von Scabiosa lucida, Asplenium viride, Selaginella spinosa Spr. An demselben Fundorte war von frn. Münde zwei Jahre früher eine der größten mineralogischen Seltenheiten Schlesiens, Tungstein ober Scheelith in schönen Kruftallen, entdeckt worden, ben man auch biesmal wieder reichlich erbeutete. Im Riefengrunde erfreute Viola lutea die Banderer, in einem diefen von bem Blaugrunde trennenden Fichtenwalde großer Reichthum an Usneen, Arnica montana, Selaginella, Phyteuma spicatum, neben dem überall in diefer Region verbreis teten Polypodium alpestre Hoppe, das in der Ebene nirgends häufige Aspidium Oreopteris Sw., Sagina saxatilis, Empetrum nigrum, Hieracium aurantiacum, die oben erwähnten Cardui, Primula minima, Geum montanum, Anemone alpina in großen Mengen, ben nur noch in der Schneegrube vorkommenden Allosurus crispus mit Alsine verna am Fuße bes sogenannten Rübezahlslustgärtchens, welches fie wegen Mangel an Zeit nicht zu erklimmen vermochten. Go heißt eine überaus pflanzenreiche, einem Alpen-Garten gleiche Schlucht, die sich von der Höhe ber Brandfoppe ober bes Brunnenberges herabzieht. Gie enthält fast alle fubalpinen Pflanzen des Riesengebirges und überdies noch vier allein, die hier nirgends weiter vorkommen, nämlich Hedysarum obscurum, Carex capillaris, Alsine verna, und eine Pflanze ber Ebene Schleffens, Anemone vernalis, welche bort die öben Rieferwälber von Gulau belebt, ein merkwürdiges Beispiel von Pflanzenverbreitung, welches dieser Art eigen zu sein scheint, da sie sich in andern Gegenden ähnlich verhalt und felbst bie Alben erfteigt. Wir werden weiter feben, daß oben genannte vier Pflangen bie einzigen des Bebirges maren, die von une nicht erbeutet murben.

Der Aufenthalt in der Wiesenbaude läßt freilich wohl manches zu wünschen übrig, doch eignet sie sich wegen ihrer Lage vorzüglich zum botanischen Standquartier, bietet auch, was wohl erwähnt zu werden verdient, vortreffliche Gelegenheit zum Trochnen der gesammelten Pflanzenschätze dar. Der mafferreiche Bach, an dem fie liegt, das Beigmaffer, gehört zu ben

mächtigften Bufluffen ber Elbe.

Rach in etwas primitiven Umgebungen zugebrachter Racht ward am folgenden Morgen den 28. ichon fruh um 5 Uhr aufgebrochen, benn eine ansehnliche Entfernung des Weges über den gangen Ramm mar gurudzu Balb war ber nicht weit von unferm Nachtquartier liegende, ichon von dem Jufe ber Roppe her gebahnte Bfad erreicht, der über ben gangen Ramm führt und die Grenze zwischen Schlesien und Bohmen bilbet. nicht geringer Theil der interessantesten und namentlich auf beschränkteren Standorten vortommenden Pflanzen, wie die gange Flora des Riefengrundes. ber Elbwiese, liegen in der That jenseits in Bohmen und werden dieffeits als ichlefische eigentlich nur ufurpirt, doch find bei dem tosmopolitischen Sinne ber Botaniter hierüber noch feine Grengftreitigkeiten entstanden. Aequivalent dient den geehrten Nachbarn die nicht minder intereffante Flora ber in Schlesien gelegenen Schneegruben. Das Wetter war fortbauernb vortrefflich, die Aussicht von den noch 4000—4200 F. hohen Rändern des Lahnberges nach den beiden oben erwähnten Teichen auf die koloffalen klippenartigen Granitmaffen des Mittagsfteines, den Reften früher gufammenhangender Felsen, sowie nach dem Birschberger Thal, klar und hell und erhaben der Anblick, der über die weite baumlose Ebene emporfteigender Trummer-

fegel ber Schneekoppe und Sturmhaube.

Die Trodenheit des vorangegangenen Winters und Frühjahres machte sich auch hier geltend; die Flora bietet hier außer der Fulle von, wie schon erwähnt, noch nicht blühenden Sieracien und bem ichon bezeichneten Bemisch fubalpiner Pflanzen mit einigen des Borgebirges und der Ebene nichts Unter mannigfaltigen Betrachtungen über Bildung ber Dammerde auf diesen hohen Regionen und jungfräulichem Boden, die selten, trotz des Berlaufes so vieler Jahrtausende, mehr als höchstens 1 1/2 F. beträgt und der hiermit wohl ichon oft in Berbindung gebrachten Ansichten. über Bildung der Stein= und Brauntohlenlager, fchritten wir rafch vormarts über die kleine Sturmhaube (4496 F. H.), die isolirten Granitmassen der Mädelsteine (4295 F.) und den Kleinstein (4304 F.) nach der Einsenkung der fogenannten Madelwiese, einem eine halbe Meile breiten moorreichen Ausschnitt des Gebirgszuges, der an der tiefsten Stelle in der Nähe der Spindlerbude (3688 F.) fast um $^{1}/_{3}$ Theil seiner Höhe verliert und aus der Region des Knieholzes bis in die der Michten herabsinkt, welche auch bie ganze Einsenkung erfüllen, ohne aber freilich zu allzu üppigem Bachsthum zu gelangen. Für die Begetationsgeschichte des Bebirges ift diese Einsattelung außerordentlich intereffant. Man fann fich hier recht lebendig überzeugen, daß die Fichte eben nur da zum Vorschein kommt, wo die Temperatur=Berhältniffe ihre Entwidelung begunftigen, und fie auf dem Ramme in der eigentlichen Anieholzregion niemals in Maffen ober malbbildend vegetirt hat, wie man mohl icon oft behauptete. Die diesfallfige Sage ift nur in Folge ungenauer Untersuchung der Beschaffenheit der im Kniehols vereinzelt vorkommenden Richten entstanden, von welchen vorher die Rede mar.

Auf den gut cultivirten Biefen um die Baude herrschte hier etwa drei

Woden später als in der Ebene die Begetation des Frühlings: Taraxacum, Ranunculus acris, repens, Polygonum Bistorta, Lychnis diurna, Trollius in schönster Blüthe; auch Listera cordata, Eriophorum vaginatum, Vaccinium uliginosum und Oxycoccos, Streptopus, Veratrum

burden hier gefammelt.

Jenseits der Spindlerbaude gelangt man über die Niederung bergansteigend bald wieder in die Knieholzregion, zur Petersbaude (3020 F. H.) am Abhange des großen Mädelkammes, dann nach einer Stunde bis zur großen Sturmhaube (4367 F.), an deren westlicher Grenze der höchste Punkt dieses Theils des Gebirges, das große Rad (4634 F.) liegt, ein wie die Riesenkoppe völlig kahler aber oberhalb umfangreicherer, überall mit

flechtenreichen Granitbloden bedeckter Gipfel.

Nördlich verflacht sich das große Rad bis zum Grubensteine, einer mächtigen Granitwand, welche die große Schneegrube (oberer Rand 4589 F.) von der kleinen (am Rande 4481 F.) trennt. Beide Schneegruben sind ichroff vom Ramme fast 1500 F. fentrecht herabsturzende mit ungeheuren Granittrummern erfulte, aber überaus pflanzenreiche, an den Randern und in der Tiefe mit Knieholz bewachsene, hier und da noch Schneeflächen zeis gende Klüfte, die unftreitig zu den großartigsten und eigenthumlichsten Bartien diesseits der Alpen gehören. Die am Rande der kleinen Schneegrube in wahrhaft pittorester Umgebung erbaute fogenannte Grubenbaude (4450 g. S.) bietet treffliches Unterkommen. Die Zeit gestattete uns nur, die kleine Schneegrube zu besuchen, welche übrigens auch die pflanzenreichste ift. Die oberen Rander und Abhange schmudten in überaus großen Rafen die herr= liche Primula minima, Anemone alpina, tiefer hinab und im Grunde (immer noch in 3460 F. Höhe Poa sudetica, P. laxa, Petasites albus, Alchemilla fissa, Anthriscus sylvestris alpestris, Botrychium Lunaria, Galium sylvestre Poll., Arabis alpina, Sedum Rhodiola Dc., Myosotis alpestris, Primula elatior, Asplenium viride, Allosurus crispus, Hieracium nigrescens, prenanthoides, Valeriana sambucifolia, Archangelica, Anemone narcissiflora, Crepis grandiflora, Ranunculus aconitifolius, nemorosus Dc., Campanula latifolia, bie oben genannten Epilobien, Pleurospermum austriacum. botanisch wie mineralogisch wichtige, den Granit vom Grunde (3442 F.) bis auf 4000 F. Sohe durchsetende Bafaltgang am westlichen Rande ber kleinen Schneegrube, lieferte seine 4 eigenthümlichen Pflanzen, die sonderbarermeise wie Androsace Chamæjasme All., Saxifraga bryoides L., S. muscoides Wulf sich auf biefen Standort beschränken und nach Guden bin auch erft in den Alpen wieder zum Borschein kommen, während die vierte Saxifraga nivalis, nur im hohen Norden in Norwegen, Lappland, R. Schweden, Sibirien, Spitzbergen und in der arktischen Zone Rord-Amerikas angetroffen wird, und sich somit ganz ähnlich wie die 2. Hauptphanerogane unseres Gebirges, die Pedicularis sudetica, verhält. Außerdem wachsen hier noch Arabis alpina, Woodsia hyperborea, Allosurus crispus, Asplenium viride und eine ganze Anzahl sestener Moofe.

Bene merkwürdigen von einander fo entfernten Borkommniffe, die man

mit dem Diluvialphänomen in Berbindung gebracht hat, wurden vielfach besprochen. Jedenfalls verdienen sie die größte Beachtung, wie denn übershaupt keine Gelegenheit versäumt ward, um meine jüngeren Freunde aus die Bedeutung solcher früher weniger beachteten Berhältnisse und ihrer Bezie hungen zu der Geschichte der Begetation der Gegenwart und der Borwels aufmerksam zu machen.

Wegen 2 Uhr brach die Gefellschaft wieder auf zum letten botanischen Sochgenuffe, jum Befuche ber taum 1/2 Meile entfernten Elbwiefe mit ben Elbquellen und dem Elbfall, der zweiten großen Sochebene des Riefen= gebirges, welche fich füdlich vom großen Rade ausbreitet, bei ben Elbquellen (hier Bryum alpinum) noch 4289 F. hoch liegt, bedeckt mit Torfmooren vom Charafter der Sochmoore und Anieholzgruppen, vermischt mit den hier überans verbreiteten Formen ber Salix silesiaca und ber weniger häufigen Bahlreiche Quellen bilden den jugendlichen Strom, ber S. Lapponum. fich von hier, einen 200 F. hohen Bafferfall bildend, in ben großartigen noch eine lange Zeit von 4000 F. hohen Bergzügen eingerahmten Elbgrund Um den obern noch 3927 F. hohen Rand des Falles war noch eine tüchtige Schneebede vorhanden; gang in ihrer Rabe bluhten Ribes petræum und alpinum, Sorbus Aucuparia, die niedrige, mit eiformigen nicht rundlichen Früchten verfebene Strauchform der Gbereiche, welche hier wie überall auf ben Alpen und im Polarfreife als Gefährte ber letten aufrecht machsenden Sträucher angetroffen wird. Außer gablreichen Moofen (Sphagnum acutifolium, nebst den oben erwähnten Arten, Hypnum cordifolium, sarmentosum, fluitans, revolvens, uncinatum, Dicranum squarrosum palustre, Bartramia fontana, beide Fontinalis), Bacci= nien, Andromeda, Carex limosa, Scirpus cæspitosus, Eriophorum cæspitosum, alpinum, Cineraria crispa crocea, Sonchus alpinus und als Sauptzierde ber Elbwiefe, eben in ichonfter Bluthe, hier auf feinem füdlichsten Borkommen den Rubus Chamæmorus. Die einzelnen runden von hochgewachsenen Sphagnum umgebenen Tümpel, deren Baffer höher ale ihre Umgebungen im Niveau fteht, geben vortreffliche Aufschluffe über bie Bildung des Torfes, und zeigten ein Sochmoor, in beffen Fortbilbung die Natur noch dauernd thätig ift, was man bei uns in ber Ebene nur felten zu feben Belegenheit hat.

Doch nußte nun beim Herannahen des Abends allen diesen Untersuchungen Stillstand geboten und etwa um 4 Uhr der Rückmarsch aus diesem uns Alle mit Bewunderung und Interesse der verschiedensten Art erfüllenden Regionen angetreten werden. Rechts ließen wir die 4162 F. hohe Spitze des Reisträgers liegen, passirten die Reisträgersteine, 3979 F. Schon begannen uns die subalpinen Hieracien zu verlaßen, H. murorum an seine Stelle zu treten, Eriophorum alpinum war verschwunden, E. angustisolium und cæspitosum allein noch vorhanden, Corallorrhiza, Listera cordata, Arnica, Blechnum, Geranium sylvaticum hier und da noch zu sehen. Fichten wurden häusiger sichtbar und bereits um 5 Uhr hatten wir bei der auch gute Untersinst bietenden neuen schlesischen Baude die untere, hier in 3768 F. Höhe liegende Grenze des Knieholzes erreicht. Rumex alpinus, der einst so geseierte Mönchschabarber, war hier die setze der von

uns bis jett noch nicht geschenen Riesengebirgspflanzen, welche wir nun fast alle durch den Sifer meiner Herren Begleiter in dieser kurzen Zeit um uns versammelt hatten. Nur Hedysarum obscurum, Carex capillaris, Allium Victorialis, Delphinium, Linnæa, Salix nigricans und Weigeliana vermisten wir noch zur Bervollständigung des Reigens.

Uebrigens fehlt unserer Flora im Bergleich zu der der süddeutschen und Schweizer Alpen in der oberen Bergregion der unvergleiliche Schmuck der bei uns durch nichts ersetzten Rhododendreen, in der subalpinen die Mannigfaltigfeit an Gentianeen, Primuleen, Dryadeen, Ranunculeen, Compositeen, Carnophylleen, Saxifrageen, Papilionaceen, insbesondere an Arten von rosettenartigem Bachsthum und unverhaltnigmäßig großen Bluthen, welche alle nur durch einzelne Arten repräsentirt werden. hat das Riefengebirge feine einzige ihm allein eigene Art aufzuweisen, benn fast alle kommen auch in den Alpen etwa zwischen 5-7000 K. vor. Bon den bis in die Schneeregion von 7-10,000 F. gehenden Phanero= gamen besitzen wir nur Alsine verna, Saxifraga muscoides, S. bryoides. S. oppositifolia, Carex rigida, Phleum alpinum, Poa laxa. wenigen in den Alpen nicht beimischen Arten unserer Flora gehören alle nördlichen Gegenden an, wie Rubus Chamæmorus, der ichon auf dem Meikner in Seffen beginnt, dann in den Mooren Bommerns und Brenkens und dem hohen Norden vorfommt. Pedicularis sudetica und Saxifraga nivalis finden sich nur noch ausschließlich in den hohen Breiten zwischen bem 72. und 80.0 (Norwegen, Lappland, Sibirien, Labrador).

Die Flora der Arpptogamen, deren Erforschung wir uns seit länger als 40 Jahren angelegen sein ließen, aber wenig darüber veröffentlichten und unsere Funde gern unsern jüngern Freunden und Schülern übergaben, schließen wir hier von allen Folgerungen aus. Die Arpptogamen konnten in der beschränkten unserer Excursion gewidmeten Zeit, wie sich von selbst versteht, nicht ausreichend berücksichtigt werden und waren daher auch nur diejenigen zu nennen, die uns oft entgegentraten, und somit zur Vervollständigung des Begetationsbildes dienten.

Immer tiefer in die untere Bergregion hinabsteigend, begrüßte uns nun eine Pflanze nach der andern, die wir vor zwei Tagen gern verschwinden sahen, die Arten des Borgebirges mischten sich immer häusiger mit denen der Ebene, zogen sich endlich ganz in die Gebüsche zurück, wohin wir sie nicht mehr verfolgten. Die schöne erinnerungsreiche Excursion, welche uns in raschem Fluge alle Regionen der Begetation vorgeführt hatte, nahte ihrem Ende.

Urwaldliche Wachsthumsverhältnise von einst auf faulenden Stöcken gefeimten Fichten, deren Burzeln nun wie Säulen die Stämme trugen, ähnlich hierin den tropischen Pandaneen und Iriateen, sessellen und nur für Augenblicke. Nach kurzem Berweilen an dem romantischen Zackenfall (dessen oberer Nand noch in 2551 F. Höhe) kamen wir um 7 Uhr nach der durch ihre Glassabrikation so berühmten Iosephinenhütte, dem Endziel unserer Fußreise, nachdem wir von 5 Uhr früh bergauf, bergab nur mit geringen Unterbrechungen in Bewegung gewesen waren. Wagen erwarteten uns hier,

um uns noch an demfelben Abend nach dem 3 Meilen entfernten Warmbrunn

(1065 F. Seehöhe) zu bringen, wo wir um 10 Uhr eintrafen.

Der frühe Morgen bes nächstfolgenden Tages ward der Besichtigung dieses interessanten Babeortes gewidmet, um 10 Uhr dann über Hirschberg, Bolkenhahn, Hohenfriedeburg noch Abends 7 Uhr in Freiburg die Eisenbahn erreicht, die uns nach $3^{1/2}$ tägiger Abwesenheit Abends wieder nach Breslau brachte.

Alles hatte sich vereinigt, unserm Aussluge einen erwünschten Erfolg zu sichern, und die sichtliche Zufriedenheit meiner jugendlichen Genossen läßt wohl auch bei mir den Wunsch verzeihlich erscheinen, ihn so noch oft wiedersholen zu können.

Cattleya Mossiæ bei Herrn Warner.

Hern Barner hat in seinem Orchideenhause zu Broomsield bei Chelmsford Ansang Juni eine Schau von blühenden Cattleya Mossise eröffnet, wie eine solche wohl bisher nirgendwo stattgefunden hat, noch so leicht stattsinden dürste. "Gardners Chronicle" giebt in No. 24 einen ausführlichen Bericht dieser Ausstellung, aus dem wir unsern Lesern das Interessanteste hier mittheilen wollen. "Bierhundert Blumen von Cattleya Mossise auf einmal", heißt es daselbst, "und was für Blumen, keine in blassen, verwaschenen, sondern in den reichsten, brillantesten Farben in allen Schattirungen. Die Blumen sind in üppigster Gesundheit, von denen viele 6—9 Zoll im Durchmesser halten und deren Petalen 3 und mehr Zoll breit sind. Herr Warner hat jedenfalls gesernt und gezeigt, wie Cattleya Mossis zu behandeln ist.

Niemand kann sich eine Idee von der großen Menge von Barietäten der C. Mossisch machen, der nicht eine so große Anzahl dieser prachtvollen Blumen zu gleicher Zeit an ein und derselben Stelle gesehen hat. Kanm zwei Pflanzen sind sich einander gleich, mehrere sind ganz verschieden von einander, so daß es für den Orchideenfreund nicht genügt, nur Cattleya Mossisc in der Sammlung zu haben, sondern er nuß bestimmen, welche Formen er

davon cultiviren will.

Die Cattleya Mossiæ zeichnet sich namentlich baburch ans, daß sie im Sommer blüht, wie durch die reiche purpurrothe oder rosaviolette Aberbildung auf der orange gefärbten Lippe. Diese Zeichnung variirt unendlich, indem selbige sich auf der Fläche der Lippe mehr oder weniger ausbreitet in den verschiedenen Barietäten, die Orangefärbung einen helleren oder dunkleren Ion annimmt und mehr oder weniger in dem röhrenförmigen Theile an der Basis der Lippe begrenzt ist, oder sich nach dem Rande des Theiles der Lippe, wo selbige sich erweitert, ausbreitet, aber in allen Barieztäten ist diese purpurrothe Aberbildung und Orangefärbung zu sinden. Diese verschiedenen Zeichnungen sind es nun, welche die verschiedenen Barieztäten hauptsächlich kennzeichnen, obgleich auch die Petalen und Sepalen, die

vom reinften weiß bis zum dunkelften rofaroth vortommen, noch andere

Unterschiede geben.

Die Zahl ber vorzüglichsten Barietäten, die werth zu cultiviren sind, ist jedoch so groß, daß man es für wünschenswerth gehalten hatte, die vorzüglichsten mit Namen zu bezeichnen, und sind die hier nachbenannten aus ber Sammlung des Herrn Warner zu Broomfield als die allerschönsten auserlesen, die Blumen nach ihrer Zeichnung beschrieben und in "Gardner's Chronicle" unter folgenden Namen aufgeführt worden.

Cattleya Mossiæ var. venosa: eine hübsche Barietät mit wenig oranger Färbung, aber dunkel violetrosa Zeichnung; Sepalen und Betalen dunkel rosa, die Petalen nach den Rändern zu heller werdend; die Lippe mit violetrosa Strichen gezeichnet, und sich fast bis nach dem Rande hin erstreckend, prächtig befranset, deren Basis leicht gefärbt mit orange.

Cattleya Mossiæ var. aureo-marginata: sehr großblus mig; Sepalen und Petalen dunkelroth; Lippe dunkelsvioletrosa im Centrum und gelb an der Basis, die gelbe Färdung bildet einen breiten Rand bis

über den erweiterten Theil der Lippe.

Cattleya Mossiæ Napoleonis: eine sehr effectvolle Barietät wegen des rosigen Anflugs und aufrechtstehenden Habitus ihrer großen Blumen; Sepalen und Petalen dunkelrosa; die Lippe groß, in der Mitte purpurn gesprenkelt, orange am Grunde, mit einem blassen rosa Rande.

Cattleya Mossiæ Blakei: Sepalen und Betalen dunkelrosa, lettere nach der Spite zu gekräuselt; Lippe orangechamois an der Basis und auf der Fläche violetrosa gestedt; die Markirungen munden fast am Rande, so daß kein scharf begrenzter blasser Streifen bleibt.

Cattleya Mossiæ purpurata: großblumig; Sepalen und Betalen dunkelrosa; Lippe groß, von dichter und fast einförmig violetrosa

Farbung; an ber Bafis orangefarben und ein blaffer Rand.

Cattleya Mossiæ superba: bunkelrothe Sepalen und Betalen, lettere schmal und leicht gekräuselt; die Lippe groß, vorherrschend an der Basis dunkelorange gefärbt, die Fläche heller und bas Centrum geadert und etwas gesleckt mit violetrosa, einen breiten unregelmäßigen Rand lassend.

Cattleya Mossiæ striata: eine eigenthümlich gezeichnete Form; Sepalen und Petalen dunkel rosa mit blassern Abern, ein buntscheckig gestricheltes Aussehen annehmend; die Lippe durchweg dunkel rosaroth gestreift, deren Rand blasser und aderartig gestrichelt, die Orangefärbung am Grunde concentrirt.

Cattleya Mossiæ Helenae: ausgezeichnet durch ihre lebendig gefärbten Blumen; Sepalen und Petalen dunkelrosa, dunkeler violetrosa gesteckt; die Lippe reich purpur gesteckt, orange an der Basis und halbgefärbt am Rande.

Cattleya Mossiæ elegans: eine mehr kleine, aber lebhaft und effectvoll gefärbte Blume; Sepalen und Petalen dunkelrosa; die Lippe klein mit glanzend orangegelber Basis; der mittlere Theil durftig mit violetrosa Abern gezeichnet und von einem breiten blassen Rande umgeben.

Cattleya Mossiæ flammea: auch eine kleinere, aber brillant gefärbte Blume, die Petalen und seitigen Petalen weniger abstehend als

bei den übrigen Formen, alle dunkelrosa, die Sepalen gekräuselt nach der Spitze zu; die Lippe ist klein, reich orangefarben beim Deffnen der Blume, dicht violetrosa im Centrum, untermischt mit orange, das ihr einen feurig carmoisinfarbenen Schein verleiht. Das Purpur begrenzt von einem weißen

Rande, unregelmäßig rofa gezeichnet.

Cattleya Mossiæ complanata: eine großblumige Barietät, eigenthümlich aber, daß die Petalen fast gar nicht gekräuselt sind, ebensowenig die Lippe. Sepalen und Petalen dunkelrosa; die Lippe breit und ausgebreitet an der Spize, an der Basis ziemlich stark gefärbt mit orange, aber nur schwach gesleckt und geadert mit purpur im Centrum, einen breiten blaßröthlichen Rand übrig lassend.

Cattleya Mossiæ Victoriæ: eine sehr große und herrliche Barietät; die Sepalen und Petalen groß, von röthlicher Färbung, die Lippe tief purpurrosa mit keder oranger Zeichnung an der Basis und

ichmalem röthlichen Rande.

Cattleya Mossiæ conspicua: großblumig; Sepalen und Betalen rosa; Lippe ist reich gezeichnet mit violetrosa, verwaschen mit orange an der Basis und hat einen ungleich breiten blassen Rand. Diese Barietät blüht sehr reich.

Cattleya Mossiæ splendens: großblumig, Sepalen und Betalen rosa, die Lippe reich purpurrosa mit oranger Basie; der Rand rosa und

fehr ftart gefräuselt.

Cattleya Mossiæ Lawrenceana: großblumig mit aufrechten Stengeln; Sepalen und Betalen rosa, die Blumenblätter sehr breit und beträchtlich gefräuselt; die Lippe ist groß, leicht gefärbt und orange im Centrum, reich und dunkel violetrosa geadert und gesleckt. Steht der vorshergehenden nahe, hat jedoch eine kleinere Lippe mit mehr erweitertem Schlunde.

Cattleya Mossiæ grandiflora: eine großblumige Barietät; Sepalen und Petalen rosa; die Betalen weniger gekräuselt als bei den übrigen Sorten; Lippe tief und reich dunkelpurpur-rosa, an dec Basis leicht

orange gezeichnet mit einem schmalen glatten blagrofa Rande.

Cattleya Mossiæ aurea: eine kleinblumige Barietät mit roja Sepalen und Betalen, sich weniger ausbreitend, als bei anderen Sorten. Die Lippe ift nur klein, stark gezeichnet mit mattorange an der Basis, welche Zeichnung sich bis nach dem Rande zu ausdehnt, im Centrum unterbrochen durch violetrosa Linien, umgeben von einem sehr breiten blassen Rande, der nach der innern Seite zu fast weiß ist.

Cattleya Mossiæ aurea grandiflora: Sepalen und Petalen rosa; die Lippe mit wenigen violetrosa unterbrochenen Linien gezeichnet und stark orange gefärbt an der Basis und gegen den oberen Theil des Randes;

. eine großblumige Form.

Cattleya Mossiæ Rothschildiana: eine der größer blühenden Formen; Sepalen und Betalen rosa; die Lippe an ihrer Basis sehr hellsorange gefärbt, mit rosapurpurnen Linien und Flecken in der Mitte und einem breiten unregelmäßigen Rande; die Betalen sind fein gezähnt.

Cattleya Mossiæ grandis: die größte aller Formen in Bezug auf Größe der Lippe; Sepalen und Betalen blagrosa; Lippe violetrosa gesteckt, mit einem ungleich breiten, rosa gefärbten Rande und chamois-orange gefärbter Basis.

Cattleya Mossiæ marmorata: eine der schönsten hellgefärbten Sorten und zugleich eine mit den größten Blumen; Sepalen und Betalen hellroth, letztere sehr breit; die Lippe licht rosa, deren Oberstäche gänzlich mit marmorirten Fleden bedeckt ist, mit Ausnahme der schmalen Fransen am Rande. An der Basis ist die Lippe tief orangegelb gezeichnet und der Rand start gefranst.

Cattleya Mossiæ fimbriata: eine ber größtblumigen von allen und niedlich, wenn auch nicht start markirt; Sepalen und Betalen blagrofa, lettere breit und gekräuselt; die Lippe sehr start gekräuselt, an der Basis mit einer hellen orangefarbenen Zeichnung und an der Spige mit violetrosa unterbrochenen Abern auf weißem Grunde gezeichnet, der äußere Rand ist rosa.

Cattleya Mossiæ Mooreana: eine prachtvolle Barietät, gut gekennzeichnet durch die klare begrenzte schmale weiße Einfassung der Lippe; Sepalen und Petalen blagrosa; die Lippe dicht violetrosa, mäßig gefärbt

mit orange an ber Bafis.

Cattleya Mossiæ Williamsii: eine großblumige Barietät; Sepalen und Petalen röthlich weiß; die Lippe gesteckt mit rosa, an der Basis orange gefärbt, mit einem breiten blassen Rand. Diese Barietät gehört zwar zu den blassesten, ist aber sehr hübsch.

Cattleya Mossiæ Marianæ: kleinblumig aber fehr biftinkt und rein; Sepalen und Petalen weiß; die Lippe mit einem hellgelben Makel an der Basis, niedlich gefleckt mit violetrosa im Centrum und breit und gleich=

maßig weiß eingefaßt. -

Es war nun aber nicht allein die Unmasse bieser herrlichen Blumen, die Jedermann erfreute und in Erstaunen setze, sondern es war auch der vortrefsliche Culturzustand, in dem sich sämmtliche Pflanzen befanden, man sah keine übertriebenen Exemplare, alle waren von üppigem Wuchse und ausgewachsen. Ein Exemplar einer Cattleya conspicua war 2' im Durchemesser und hatte über 30 Blumen.

Die Häuser, in denen Herrn Warner's Orchideen cultivirt werden, sind sämmtlich klein, niedrig und mit Satteldach, sie werden nie überheizt. Herrn Warner's Regel, Krankheiten unter seinen Pflanzen zu verhüten, ist: frische warme Luft, keine stagnirende Luft oder Feuchtigkeit, und die Bflanzen beweisen, daß herr Warner ein guter Arzt für sie ist.

Ein sehr großes Exemplar einer C. Mossiæ findet sich auch in ber Sammlung des Herrn F. Harrison zu Osmoston Manor, Derby. Daffelbe hat nach einer Mittheilung in Gardner's Chronicle einen Durchmeffer von 3 Fuß und blüht jest mit 99 Blumen.

Gartenbau-Bereine.

Samburg. Um 16., 17. und 18. September d. 3. sindet abseiten ber "Bereinigten Gartner hamburg's und Altona's" im Logenhause (Balentinstamp) in hamburg eine Pflanzen=, Blumen=, Gemüse= und Obst= Ausstellung statt. Die abseiten der genannten Bereine erwählte Commission, aus den herren Theodor Ohlendorff in ham und 3. B. Röhler,

21*

Rotherbaum 69, bestehend, ladet zur Betheiligung bei diefer Ausstellung ein

und hat nachstehendes Breisprogramm veröffentlicht.

Chrenpreis, ausgesett von einem Freunde der Gartentunft, fur bie iconite blübende Bflanze, welche fich als einzelnstehende Bflanze am besten auf Rafenplate eignet, 1 Samb. Ducaten.

A. Pflanzen.

1. und 2. 1 gr. filberne Dedaille für die bestarrangirte, und 1 fl. filb. Medaille für die nächstbest arrangirte Gruppe.

3. 1 gr. filb. Deb. für die bestarrangirte Gruppe von 30 ver-

schiedenen Decorations= oder f. g. Blattpflanzen.

4. 1 gr. filb. Med. für die beftarrangirte Gruppe von 15 verfchiedenen Coniferen.

5. 1 gr. filb. Deb. für bas beste Sortiment 20 verschiedener

buntblättriger Bflangen.

6. 1 gr. filb. Ded. für 12 der am beften cultivirten blübenden

Ordideen in 12 Arten.

- 7. und 8. 1 gr. filb. Deb. für 12 der am besten und 1 tl. filb. Deb. für die nächstbesten 12 cultivirten blühenden Fuchfien in 12 Sorten.
- 9. und 10. 1 fl. filb. Ded. für 12 der am besten und 1 Breis= diplom für 12 der am nächstbesten cultivirten blühenden Berbenen, in Töpfen cultivirt.
- 11. 1 fl. filb. Deb. für 12 der am besten cultivirten blühenden Sommer=Chrhfanthemen in 12 Sorten.

12. 1 fl. filb. Ded. für 6 der am besten cultivirten blühenden

Orangen.

- 13. 1 fl. filb. Deb. für 6 der am besten cultivirten verschiedenen Solanum=Arten.
- 14. und 15. 1 gr. filb. Med. für 25 der am besten und 1 fl. filb. Med. für 25 der am zweitbeften cultivirten Cacteen in eben fo vielen Gorten.
- 16. 1 Preisdiplom für 12 der am besten cultivirten blubenden Betunien in 12 Sorten.
- 17. 1 Breisdiplom für 6 ber am besten cultivirten Lantanen in eben fo vielen Gorten.
- 18. und 19. 1 gr. filb. Ded. für 12 der am besten cultivirten und 1 fl. filb. Ded. für 12 der am nächstbesten cultivirten Scharlach-Belargonien.

20. und 21. 1 fl. filb. Ded. für 6 der am besten und 1 Breis=

diplom für 6 der am zweitbesten cultivirten blühenden Beliotrop.

22. und 23. 1 fl. filb. Deb. für 4 Stud ber am besten und 1 Breisdipl. für 4 Stud ber nächstbesten cultivirten blübenden Granaten.

- 24. und 25. 1 gr. filb. Deb. für 4 Stud der am besten und 1 fl. filb. Deb. für 4 Stud der nachstbeften cultivirten blubenden Bar= benien.
- 26. und 27. 1 fl. filb. Ded. für 6 ber besteultivirten und 1 Breiedipl. für 6 der nächstbeft cultivirten blühenden Theerofen in 6 Sorten.

28. 1 Preisbipl. für die am besten cultivirte Ampelpflange

mit Rudfichtenahme der am reichsten blühenden.

29. 1 Preisdipl. für den am geschmackvollsten arrangirten Fenster = oder Balkonkasten von 6 Zoll Höhe, 6 Zoll Breite und 4 Fuß Länge, inwendiges Maaß.

30. 1 Breisdipl. für ben am besten arrangirten Blumentisch. Bur Berfügung ber Berren Breisrichter 1 gr. und 1 fl. filb. Med.

und 2 Preisdiplome.

B. Blumen (abgeschnittene.)

31. und 32. 1 gr. filb. Med. für das beste und 1 fl. filb. Med. für das zweitbeste Sortiment blühender und beerentragender Bäume und Straucher in 25 Sorten.

33. und 34. 1 gr. filb. Deb. für das beste und 1 fl. filb.

Meb. für bas zweitbefte Sortiment Georginen in 50 Sorten.

35. u. 36. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste Sortiment Georginen in 25 Sorten.

37. u. 38. 1 gr. filb. Ded. für das beste und 1 fl. filb. Ded.

für das zweitbefte Sortiment Rofen in 25 Sorten.

39. und 40. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Breisdipl. für das zweitbeste Sortiment Stockrofen in 25 Sorten.

41. und 42. 1 fl. filb. Ded. für bas beste und 1 Breisdipl.

für das zweitheste Sortiment Sommerblumen in 25 Sorten.

43. und 44. 1 fl. silb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste Sortiment Gladiolus in 12 Sorten.

45 und 46. 1 fl. filb. Deb. für das beste und 1 Breisbip i.

für das zweitbeste Sortiment Berbftlevtojen in 6 Sorten.

47. und 48. 1 fl. filb. Med. für bas beste und 1 Breisdipl. für bas zweitbeste Sortiment Aftern in 15 Sorten.

49. und 50. 1 fl. filb. Deb. für den am besten arrangirten und

1 Breisdipl. für ben am zweitbesten arrangirten Blumentorb.

51. und 52. 1 fl. filb. Med. für den am besten und 1 Breisdipl. für ben am zweitbesten gebundenen Kranz in der Größe eines gewöhn= lichen Tellers.

53. und 54. 1 fl. filb. Ded. für bas befte und 1 Breisbipl.

für bas zweitbefte Bafenbouquet.

55. und 56. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste Ballbouquet.

57. 1 fl. filb. Deb. für das beste Sortiment Brafer.

Bur Berfügung der Herren Preisrichter 1 fl. filb. Med. und 1 Breisdiplom.

C. Obst.

58. und 59. 1 gr. filb. Meb. für das beste und 1 kl. silb. Meb. für das zweitbeste Sortiment Aepfel in 25 Sorten mit Namen, von jeder Sorte 3 Stud.

60. und 61. 1 gr. silb. Med. für das beste und 1 kl. silb. Med. für das zweitbeste Sortiment Birnen in 25 Sorten mit Namen, von

jeber Gorte 3 Stud.

62. 1 fl. filb Meb. für bas beste Sortiment Pflaumen in 6 Sorten mit Namen, à Sorte 6 Stud.

63. 1 gr. filb. Ded. für die besten reifen blauen Beintrauben.

3 Stück.

64. 1 gr. filb. Meb. für die besten weißen Beintrauben, 3 Stud.

65. 1 gr. filb. Meb. für die beften 2 Stud reifen Ananas. 66. 1 gr. filb. Meb. für die beften 2 Stud reifen Melonen.

67. 1 fl. filb. Med. für die besten 5 Stud reifen Bfirfiche.

68. 1 fl. filb. Meb. für die besten reifen Simbeeren, ein fleiner Teller voll.

69 und 70. 1 gr. filb. Med. für den am besten und 1 fl. filb.

Med. für ben am zweitbesten arrangirten Rorb mit reifem Dbft.

Bur Berfügung ber Gerren Preisrichter 1 gr. und 1 fl. filb. Deb. und 2 Breisbinlome.

D. Gemüse.

71. und 72. 1 gr. silb. Meb. für bas beste und 1 fl. silb. Meb. für bas zweitbeste Sortiment Gemufe in 20 verschiebenen Arten in unten näher zu bezeichnenden Quantitäten mit Ausnahme aller Gemuse-Kräuter.

73. und 74. 1 fl. filb. Med. für das beste und reichhaltigste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Gemüse und officinellen Kräuter.

75. und 76. 1 fl. filb. Med. für bas beste und 1 Breisdipl. für bas zweitbeste Sortiment Rohl in 6 verschiedenen Sorten & 3 Stud.

77. und 78. 1 fl. filb. Deb. für bas beste und 1 Preisbipl. für bas zweitbeste Sortiment Speise = ober Gartenrüben in 10 verichiebenen Sorten.

79. und 80. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste Sortiment Futter= oder Feldrüben in 10 verschies benen Sorten.

81. und 82. 1 fl. filb. Meb. für bas beste und 1 Preisbipl. für bas zweitbeste Sortiment Burgeln in 10 Sorten à 1 Bund.

83. 1 Breisdipl. für das beste Sortiment Rettige in 5 Sorten

à 3 Stück.

84. 1 Preisbipl. für bas beste Sortiment Zwiebeln in 6 Sorten à 3 Stud.

85. 1 Preisbipl. für das beste Sortiment Gurten in 6 Sorten à 2 Stud.

86. 1 Preisdipl. für die 3 besten Artischoden.

87. 1 do. für die beften Carben in Töpfen.

88. 1 do. für die besten Tomaten in 3 Sorten à 6 St.

89. und 90. 1 fl. filb. Med. für bas beste und 1 Breisbipl. für bas zweitbeste Sortiment Erbien in 6 Sorten à 1 Bortion.

91. und 92. 1 fl. silb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Schnitt= und Brech= bohnen à 1 Portion.

93. und 94. 1 fl. filb. Deb. für das befte und 1 Preisdipl. für bas zweitbefte Sortiment Rartoffeln in 25 verschiedenen Sorten.

95. und 96. 1 fl. filb. Ded. für 6 Stud der beften und

1 Breiedipl. für 6 Stud ber zweitheften Gelleriefnollen.

97. 1 Breisdipl. für 6 Stangen des besten Bleichfellerie.

98. und 99. 1 fl. filb. Deb. für ben besten und 1 Breisbipl. für ben zweitbeften Effürbis, 1 Stud.

100 und 101. 1 fl. filb. Deb. für das befte und reichhaltigfte

und 1 Breisdipl. für bas zweitbefte Sortiment Bierfürbis.

Bestimmungen ber Ordnung vor und mahrend ber Ausstellung.

1) Alle zur Concurrenz gebrachten Gegenstände muffen mindeftens 3 Monate im Befite ber Aussteller gemefen fein, mit Ausnahme ber Blumen, welche zu Rranzen. Bouquets 2c. verwendet werden.

2) Es durfen nicht mehr und nicht weniger Exemplare zu einer Con-

currenz gebracht werden, als im vorstehenden Brogramm angezeigt find.

3) Unmelbungen werden schriftlich unter ber Abresse ber beiden oben genannten Commiffions-Mitglieder, fowie Berrn Bobbe, große Gartnerftrafe No. 35, und herrn C. F. Q. Rühne, fl. Bergitrafe No. 27 in

Altona, bis zum 12. September 1864 erbeten.

4) Diejenigen, welche fich bei der Ausstellung betheiligen wollen, werden ersucht, sich am 14. September 1864 Nachmittags 4 Uhr im Local ber Ausstellung einzufinden, um fich geeignete Blate für deren Ausstellungs= gegenstände anweisen zu laffen, und werden diefelben ersucht, sich gefälligft ben Anordnungen der Commiffion zu fügen. Diejenigen, welche fich fpater melben, haben es fich felbit jugufchreiben, wenn beren Ausstellungsgegen= ftande weniger gute Blate erhalten. Für Auswärtige, welche das ungefähre Quantum gefälligst aufgeben wollen, tragen die Unterzeichneten Gorge, baf fie gute Blate erhalten.

5) Die Annahme findet am 15. September von Morgens 9 Uhr bis 4 Uhr Nachmittags statt, sowie für solche Gegenstände, welche leicht welk werben, am 16. September von 6 bis $7^1/_2$ Uhr Morgens.

6) Jeder Aussteller wird ersucht, eine genaue Lifte der eingelieferten Gegenstände, mit Bezeichnung feines Ramens und Wohnortes, in einem verschloffenen Couvert, ohne jede äußere Bemerkung, den auszustellenden Gegenständen beizufügen und am Eingange abzuliefern, wofür er fo viele gleichlautende Nummern erhalt, als er verschiedene, zur Concurrenz bestimmte Begenstände ausstellt, um diefe Rummern den ausgestellten Bflangen, Blumen, Obst oder Gemufe beizufügen.

7) Um den Berren Preisrichtern eine Erleichterung ju verschaffen, find bie verschiedenen zur Concurrenz gebrachten Ausstellungsgegenstände jeder Art zusammenzustellen, bei folden, mo sich diefes überhaupt nicht beschaffen

läßt, findet eine Ausnahme ftatt.

8) Die Namen ber Aussteller zu allen ausgestellten Gegenständen werden von Seiten der beiden Brotofollführer beschafft. Die Breife der ju verkaufenden Begenftande find vom Gigner felbst zu beforgen, jedoch in der Art, daß diefelben nicht auffällig erscheinen.

9) Am 19. September 1864, Morgens 8 Uhr, kann mit bem Wegschaffen der Ausstellungsgegenstände begonnen werden und müssen diese spätestens um 1 Uhr desselben Tages aus dem Ausstellungslocale geschafft sein. Für das Wegräumen der Gegenstände der auswärtigen Aussteller wird die unterzeichnete Commission Sorge tragen. Garantie wird nicht übernommen, außer für Feuersgefahr, wofür von dem Eigenthümer der Werth anzugeben ist.

10) Diejenigen Concurrenten, welche Medaillen erhalten, können bafür ben Werth für große 8 & Ert. und für kleine 6 & Ert. statt ber Medaillen auf Wunsch erhalten, und haben in diesem Falle während der Ausstellung

ben Unterzeichneten die Anzeige zu machen.

12) Jeder Aussteller erhalt eine Partout=Karte für die Dauer ber Ausstellung, diese ift indeg nur personell.

Cöln. Brogramm für die Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen, Garten=Blänen, Ornamenten und Geräthschaften, vom 2. dis incl. 9. October 1864, im großen Cometen-Saale des Herrn J. Dictopf zu Cöln. Der Berein für Gartencultur und Botanik in Cöln wird im laufenden Jahre, und zwar vom 2. dis incl. 9. October, eine große Herbst-Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen, Pflanzen, Garten-Plänen, Ornamenten und Geräthschaften, in dem Locale des Herrn Dickopf (zum großen Cometen genannt), veranstalten, an welcher recht zahlreich sich zu betheiligen wir hiermit ergebenst einladen.

Die nachstehend ausgesetzten Preise werden durch eine vom Berein ernannte Commission von, außerhalb bes Bereines stehenden, Preisrichtern zuerfannt, und die Prämijrungen bei der Eröffnung der Ausstellung publiciet.

Für jeden der nachbenannten Gegenstände find zwei Breife, und zwar eine filberne und eine bronzene Medaille

ausgesetzt.

1. Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig benannter Aepfel.

2. Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig benannter Birnen.

3. Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig benannter Beinund Tafeltrauben.

4. Für die reichhaltigste Aufstellung verschiedener Obstfrüchte aus allen Gattungen.

5. Für durch Cultur zu befonderer Bolltommheit gebrachte Obstfrüchte.

6. Für die reichhaltigste Aufstellung bestcultivirter Gemufe-Rohlarten.

7. Für die schönften Rüben und Anollen-Arten.

8. Für das reichhaltigfte Sortiment von Rartoffeln.

9. Für das reichhaltigste Sortiment von Suppenkräutern, Gewürzen, Zwiebeln.

10. Für das reichhaltigste und schönste Sortiment von Speise= und Zierkürbigen.

11. Für nen eingeführte Bflangen.

12. Für die reichhaltigfte Aufstellung besteultivirter Blattpflanzen.

13. Für bie reichhaltigfte Aufftellung bunter Blattpflanzen.

14. Für die reichhaltigfte Aufftellung besteultivirter Coniferen.

- 15. Für das reichhaltigste und schönste Sortiment blühender Fuchsien, Geranien, Betunien, Berbenen 2c.
 - 16. Für das ichonfte Sortiment abgeschnittener Rofen.
 - 17. Für das iconfte Sortiment abgeschnittener Beorginen.

18. Für das iconfte Sortiment abgeschnittener Aftern.

19. Für die besten Gartenplane.

20. Für die geschmachvollsten Garten-Ornamente und Meubles.

21. Für die besten Garten-Gerathe und Instrumente.

Außerdem werden den herren Preisrichtern für vorzügliche, vorftehend nichtbenannte, Ausstellungs-Gegenstände noch

Zwanzig Medaillen

zur freien Berfügung geftellt werben.

Bei Obst und Gemüse wird angenommen, daß dieselben vom Aussteller selbst gezogen sind, bei den Pflanzen, excl. Neuheiten, eine mehrmonatliche Enltur durch den Aussteller. Bei den sub. 20 und 21 aufgeführten Ornamenten, Meubles und Geräthen wird denen der Vorzug gegeben, welche von Fabrikanten selbst ausgestellt sind.

Die Anmelbung der auszustellenden Gegenstände muß bis zum 20. September, die Einlieferung derselben aber (mit Ausschluß abgeschnittener Blumen und zarter Pflanzen) bis zum 29. September im Ausstellungs-Locale erfolgt sein. Später eingelieferte Gegenstände können nur dann volle Berück-

sichtigung finden, wenn dies ber vorhandene Raum noch gestattet.

Das Berzeichniß der auszustellenden Gegenstände bitten wir ebenfalls bis zum 20. September mit der Namensunterschrift und der Angabe des Bohnortes des Herrn Ausstellers versehen, uns zugehen zu lassen. Gleichzeitig ersuchen wir ein zweites Berzeichniß ohne Unterschrift, für die Herren Preisrichter bestimmt, beizusügen.

Die Roften für bie Ginfendung auszustellender Gegenstände trägt ber

Berein, die Rudfracht fällt dem Aussteller gur Laft.

Bur Ausstellung eingelieferte Gegenstände fonnen mahrend ber Ausstellungstage nur mit Zustimmung bes Ausstellungs-Comité gurudgezogen werben.

Die Berloosung ber, von den Ausstellern dem Bereine zur Disposition gestellten, resp. von dem Bereine zu beschaffender Gegenstände findet am 9. October statt.

Der Berein wird den Bertauf von Ausstellungsgegenständen gern unent=

geltlich, zu den mitgetheilten Breifen, vermitteln.

Etwaige Anfragen und Correspondenzen sind an den zeitigen Schriftssührer des Bereines zu richten. Eösen, im Mai 1864. Der Borstand und das Comité. Hamecher (Med.-Assessin) Präsident. — Dr. jur. Lauß (Justizrath) Stellvertreter. — A. Strauß (Gartenvorsteher) Schriftsührer. — Rourneh jun., (Kausm.) Stellvertreter. — J. B. Hilgers (Graveur) Bibliosthekar. — J. Burchartz (Kunsts und Handelsgärtner) Stellvertreter. — G. Bilgram (Kausmann) Schatzmeister. — Frielingsdorf (Kunsts und Handelsgärtner) — Gaddum (Obrist a. D. — H. Maschmehrer (Obersgärtner, Billa Oppenheim.) — E. Mayer (Lengseld'sche Buchhblg.) —

•Math. Neven, (Kaufmann.) — Bachem, (Oberbürgermeister. — Baudri, Fr. (Stadtverordneter.) — Bergmann, G. H. (Kunst: und Handels=gärtner.) — Hoeninghaus, W. (Kaufmann.) — Horst, J. (Stadtverordneter.) — Hospelt, W. A. (Stadtverordneter.) — Kyll, Dr. Th. (Chemiter.) — Lengfeld, M. (Nentner.) — Mülhens, P. J. (Stadtverordneter.) — Opry, W. (Bau-Unternehmer.) — Peill, Rob. (Stadtverordneter.) — Pepys, W. H. (Gas-Director.) — Roggen, F. W. (Stadtverordneter.) — Schlösser, Joh. Jac. (Gutsbesitzer.)



Literatur.

Arboretum Muscaviense. Ueber die Entstehung und Anlage bes Arboretum Sr. fönigl. Hoheit des Prinzen Friedrich der Nieder- lande zu Muskau, nebst einem beschreibenden Verzeichnisse der sämmt- lichen, in demselben cultivirten Holzarten. Ein Beitrag zur Dendrologie der beutschen Gärten, bearbeitet von Petold, Königl. Brinzl. Bark- und Garteninspector, und G. Kirchuer, Arboretgärtner zu Muskau. Mit einem color. Plane des Arboretum zu Muskau. Gotha, in Commission bei

28. Opet. 1864. Gr. Lex.=Format. 830 S.

Dem Begründer des großartigen Arboretums zu Mustau, Gr. Ronigl. Soheit dem Bringen Friedrich der Riederlande, dem hohen Landesherrn zu Mustau, ift obiges Wert von den Verfaffern gewidmet. Bereits im vorigen Jahrgange der Samburg. Bartenztg. G. 105 u. folg. hat Berr Arboretgartner Rirchner Mittheilungen über das damals noch in ber Anlage begriffene Arboret zu Mustau gemacht und eine Aufzählung der bereits angepflanzten Behölze gegeben, worauf wir hinzuweisen uns erlauben, Jetzt ift die Unlage pollendet und wenn auch noch eine jugendliche, fo burfte fie unftreitig boch die großartigste biefer Art fein, Jahre werden allerdings erft noch vergeben, ebe fie ihren Zwed gang zu erfüllen im Stande ift, nämlich einmal ben Zwed, und Belegenheit zu verschaffen, die zahlreichen Behölze, ihren Effett in der Landschaft und ihren Ruten durch eigene Anschauung in gedrängter Zusammenstellung kennen zu lernen, und dann soll das Arboretum die Möglichkeit bieten, eine sichere Grundlage für eine fo nothwendige Sichtung und Berichtigungen in der Romenclatur berjenigen Behölze zu gewinnen, bie in ben verschiedenen Barten und Baum: fonlen Deutschlands cultivirt werden. Das Arboret zu Mustau reprafentirt jett fo ziemlich alle in Deutschland aushaltenden Behölzarten, und wir fonnen dem Schöpfer dieser Anlage nicht dankbar genug fein, eine folche längst gefühlte Anlage ins Leben gerufen zu haben, durch bieselbe wird es bald ein Leichtes werden, die fo fürchterlich verwirrte Nomenclatur in Ordnung zu bringen.

Um auf das für jeden Baumichulenbesitzer wie für jeden Behölzfreund

so höchst nütliche und brauchbare Werk felbst zurückzukommen, so zerfällt basselbe in 2 Abschnitte. Der erste handelt über die Entstehung, Zweck, Anlage und Erhaltung des Arhoretum, nebst einem Borworte vom Parksinspector Petsold. Der zweite Abschnitt bringt außer der Einleitung und dem Borworte des Arboretgärtners Kirchner, eine Uebersicht der sussellichen Aufzählung der Familien und Genera, eine allgemeine Uebersicht der geographischen Berbreitung der Gehölze, 1. Abtheilung: Laubhölzer, 2. Abtheilung: Nadelhölzer, 3. Abtheilung: monokotyledonische Gehölze. Schließlich alphabetische Berzeichnisse der sämmtlichen systematischen und

fammtlichen beutschen Bflangennamen. Berr Rirdner hat biefes beschreibende Bergeichniß mit großem Fleige und Umficht ausgearbeitet, und wird ichon als folches fehr viel zur Ent= wirrung der Behölznamen in den Garten beitragen, denn nur zu oft findet man in ben Bergeichniffen ber Sandelsgartner ein und diefelbe Art unter verschiedenen Ramen aufgeführt, oder alte Bflanzenarten mit neuen Ramen und neuen Unpreisungen. Gine fleifige Benutung des hier in Rede fteben= ben Bertes wird ficher vor bergleichen Täufchungen jeden Bflanzenfreund ichuten. Um über die Sarte mancher Behölzarten gang genaue Austunft ju geben, bagu ift die Unlage zu Mustau noch zu neu und erft mehrjährige Erfahrungen muffen hierüber entscheidenden Ausspruch thun. Die Befchrei= bungen find fo furz als möglich gehalten und ift darin nur das hervorge= hoben, was dem Berfaffer nothwendig erschien, damit der Lefer im Stande fei, fich einen Begriff von der Ratur und Berwendung des betreffenden Baumes ober Strauches zu machen. Das Berzeichnif foll fein botanisches Wert fein, fondern dem ausübenden Gartner und dem Pflanzenliebhaber ein Anhalt geboten werden, fich leichter in ber verwirrten Daffe ber Gehölze. bie in Garten und Baumichulen cultivirt werden, gurecht gu finden. Wer bie botanischen Beschreibungen nachlesen will, mag bies für fich thun, benn wo folche zu finden, ift bei ben einzelnen Arten meift angegeben.

Durch das beschreibende Berzeichnis des Arboretum Muscaviense ist eine längst gefühlte Lücke in der Gartenliteratur ausgefüllt worden, denn alle besseren Werke dieser Art sind veraltet, mithin zu unvollständig und erfüllen ihren Zweck nur unvollsommen, möge es seinen oben angeführten Zweck vollständig erfüllen, möge aber auch der Anlage, die Grundlage des Buches, das Glück verbleiben, noch lange Jahre einen so fördernden Protector wie den jetzigen, als den Prinzen Friedrich, den ihrigen zu nennen, wie zwei so thätige und umsichtige Männer, als den Garteninspector Petvold und Arboretgärtner Kirchner als Borsteher zu haben. E. D—0.

Anleitung zur genaueren Kenntniß ber schädlichen Garten-Insecten, sowie ber bewährtesten Mittel zu beren Bertilgung. Ein nothwendiger Nathgeber für Gärtner, Obst- und Weinbauer, Forstmänner, Landwirthe, sowie für jeden Feld- und Gartenbesitzer. Mit Benutzung bes französischen "les insectes" 2c. bearbeitet von Dr. Otto Florens. Dresben, Schrag'sche Berlags-Anstalt (Heinrich Klemm). kl. 8. VIII u. 71 S. Breis 10 fgr.

Ein kleines ben Gartnern und Gartenbesitern zu empfehlendes Sandbuchelden, in welchem fie die bewährtesten Mittel angeführt finden, fich von ben ihren Züchtungen nachtheiligen Insecten zu befreien und vermittelst dessen sie sich genaue Kenntniß von allen schädlichen Garteninsecten verschaffen können. Die Wohlfeilheit des Buches macht es auch den unbemittelten Gärtnern möglich, sich dasselbe anzuschaffen. E. D-o.

Abhandlungen aus dem Gebiete der Mykologie. Bon M. F. Bonorden, Doctor der Medizin 2c. zu Halle. Mit 2 Taf. (Aus den Abhandlungen der Naturforscher-Gesellschaft zu Halle, Bd. VIII, besonders abgedruckt. Halle, 1864. H. S. W. Schmidt. Gr. 4. 4 P.

Die Baumschule, ihre Anlage und Unterhaltung. Nebst Angaben zur Zucht aller baum= und strauchartigen Gehölze des freien Landes, bearbeitet von Julius Schell, Großherz. Sächs. Gartenconducteur. Leipzig, Arnorlbi'sche Buchhandlung. 1864. 8. VIII und 239 S. $22^{1/2}$ Sgr.

Populäre Borträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Berein zur Berbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Dritter Cyclus. Mit 2 Taf. und 5 Holzschnitten. Wien 1864. In Commission bei C. Gerold's Sohn, oder Schriften des Bereines zur Berbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. 3. Bb. Jahrg. 1862/63. kl. 8 503 S. 2 P.

Die Cultur der Alpenpflanzen. Bon A. Kerner. Innsbrud, Bagner'sche Universitäts-Buchhandlung. 1864. 8. VI u. 162 S. 221/2 Sgr.

Jedermann sein eigner Gärtner. Eine auf langjährige Ersahzung begründete Anweisung sämmtlicher Arbeiten in den Gemüse-, Baum-, Blumen-, Lust-, Zimmer- und Beingärten, nach den Monaten geordnet. Bon Thomas Mawe und John Abercrombi. Nach der 30. Ausl. des englischen Originals bearbeitet von L. Dietrich. Leipzig, Berlag von C. Wilfferodt. 1864. fl. 8. 102 S. 10 Sgr.



fenilleton.

Blumenuhr. Schon Linné hat bekanntlich von einer Blumenuhr gesprochen, zu der die Cichoriaceen die meisten Zeiger liesern, aber von einem Schlafe durch Herabhängen, wie solcher von Martens (württembergische naturw. Jahresz. 19, S. 47) an Blumen von Anthemis cotula, die er zufällig in einem Blumentopfe gezogen, beobachtet, scheint noch nichts bekannt zu sein. Gegen Ende Mai trieb die Anthemis ihre Blumentöpfe; die zungenförmigen Strahlenblüthen waren anfangs der Quere nach wie Cigarren aufgerollt und gingen, als sie sich entfalteten, aus der senkrechten in die wagerechte Stellung über, wie häusig bei Corymbiseren. So trieben

sie einige Tage, dann bogen sie sich Abends stets stark abwärts und erhoben sich Morgens wieder in die wagerechte Richtung, wobei sich die Randblüthen dicht an den Stiel anlegten. Dieses Einschlafen erfolgt bei Sonnenschein wie bei Regenwetter regelmäßig, so daß die Strahlenblüthen um 6 Uhr an den Stiel anliegen, um 7 Uhr senkrecht abstehen und gegen 9 Uhr die wagerechte Stellung erreichen. Abends um 6 Uhr sind sie schief, um 9 Uhr angelegt. Nur in den kältesten Tagen verspätete sich das Erwachen um eine halbe Stunde. (Flora.)

Landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe. Für einen großen Theil unserer Leser dürfte es von Interesse sein, einige Mittheilungen aus dem hier angefügten Statute der bayerischen Prüfungsstation zu Wenhenstephan für landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe zu erhalten. Herr Dr. Went, welcher mit der Leitung der Station als Director der kgl. dayer. landwirthschaftlichen Centralschule beauftragt ist, schmeichelt sich zudem, auf die gewichtige Unterstützung der Presse in einer Angelegenheit rechnen zu dürsen, welche, nur aus gemeinnützigem Sinne entstanden, sich hoffentlich als dem Gemeinwohle und der Bildung dienend erweisen wird. — Das Statut der bayerischen Prüfungs-Station zu Weihenstephan für landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe besteht aus folgenden Paragraphen:

§ 1. Es besteht zu Wenhenstephan eine Station, welche im Auftrage des k. Staatsministeriums des Handels und der öffentlichen Arbeiten, sowie in laufendem Einverständnisse mit dem General-Comité des landwirthschaftslichen Centralvereins von Bayern die Prüfung von landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthen vorzunehmen und über die Ergebnisse derselben

geeignete Beröffentlichungen eintreten zu laffen hat.

Alls Borftand der Station fungirt der Director der kgl. landwirthschaftlichen Centralschule. Derselbe hat die Station nach seinem Ermessen zusammenzusetzen und auch im Besonderen zur Theilnahme an den Arbeiten derselben einzuladen, wen er für geeignet erachtet.

Als ordentliche Mitglieder der Station werden Professoren ber

vorgedachten Lehr=Unftalt aufgestellt.

Als außerordentliche Mitglieder der Station betheiligen sich außübende Landwirthe, namentlich größere Grundbesitzer, sowie geeignete Mitglieder des General-Comités, je nach Besonderheit der Fälle, an den Prüfungen. Jedenfalls treten diese vor Abschluß von Prüfungsergebnissen mit ihren Urtheilen hinzu.

Je nach Bedürfniß steht es endlich dem Stationsvorstande zu, noch außerbem Angehörige ber Centralfchule, anderweitige Sachkundige 2c. 2c.

hingugugieben, refp. einguladen.

§ 2. Betreffs der Existenz und Aufgabe der Station haben zwedmäßige Beröffentlichungen in landwirthschaftlichen und anderen gewerblichen Zeitschriften, politischen Zeitungen u. dergl. Statt zu finden, und ist in geeigneter Beise dazu einzuladen, daß betreffende Prüfungsgegenstände an die Station eingesandt werden.

§ 3. Nur über empfehlungswürdige, nicht aber auch über bemangelungswerthe Maschinen und Gerathe werden Berichte veröffentlicht. Siebei find die besonderen Berhältniffe und Umftande anzugeben, unter welchen bie Prüfungsergebniffe erlangt wurden. Die Berichte erscheinen zunächst in ber Beitschrift bes landwirthschaftlichen Bereins in Bayern und werden Separat= abdrude bavon genommen, um fie bei ber Ausstellung am Octoberfefte in München zu vertheilen.

§ 4. Die Brufungen ber landwirthschaftlichen Maschinen und Gerathe, welche der Station obliegen, bilden zugleich ein Unterrichtsmittel an ber

landwirthichaftlichen Centralicule.

§ 5. Die Bramitrungen am Octoberfeste follen nicht unmittelbare Rudbeziehung auf die Brufungsergebniffe der Station nehmen, überhaupt nicht der Gute einzelner ober aller landwirthschaftlichen Maschinen und Berathe eines Ausstellers gelten, fondern nur wie bisher im Allgemeinen für den Gifer und die den Fortschritt befundenden Gesammtleiftungen der Aussteller gegeben werden.

Wenhenstephan, im April 1864.

Personal-Notizen.

London. * Dr. B. Seemann ift von einer Reife nach Gubamerita. die er im Intereffe einer Gefellichaft dabin unternommen, am 13. Dai wieder in England eingetroffen. Dr. Seemann verließ Southampton am 2. Febr. d. J., ging über St. Thomas nach La Guanra, befuchte Caracas. Buerto Cabello, Chichirivichi und den noch undurchforschten Flug Tocupo, fam dann über Euraçao und St. Thomas zurud. Dr. Seemann hat (wo ift nicht gefagt) großartige Lager einer rauchlosen Steinkohle entbedt, die in England zu 10 pp pr. Tonne tarirt wird, b. i. ein Dritttheil mehr als die gewöhnliche englische Steinkohle; gleichzeitig hat Dr. Seemann aber auch manches botanisch Intereffante gefunden, obgleich er diesmal nicht zu rein botanischen Zweden diefe Reife gemacht hat, fondern um große Landereien zu besichtigen.

Der berühmteste aller neueren subameritanischen Reisenden, - n. Richard Spruce, ift nach langen Jahren endlich nach England gurudgefehrt.

Leider ift seine Gesundheit jedoch sehr erschüttert. Berlin. Der Privatdocent Dr. Karl Koch ist zum außerordentlichen Brofessor der Botanif an der R. Berliner Universität ernannt worden. (Flora.)

San Fernando auf Trinidad. + Am 28. Februar ftarb Berr Bermann Rruger, geboren am 11. Februar 1818 zu Samburg, in San Fernando auf Trinidad. 3m Jahre 1841 mar er nach diefer Insel gekommen, um in eine Apothete als Gehülfe einzutreten. (Er hatte guvor bei Berrn Dr. Sonder in Samburg conditionirt.) Geine botanischen Untersuchungen, die in Fachzeitschriften zerstreut find, fanden in Trinidad folche Anerkennung, daß er 1857 jum Director bes botanischen Gartens in Port of Spain und zum Colonial-Botanifer ernannt murde, fo dag er nun gang der Biffen= schaft leben fonnte. Die neue Stellung behinderte ihn anfange in feinen anatomischen und physiologischen Untersuchungen, dafür verwandte er all' seine Kräfte auf eine neue Arbeit, die Lieblingsidee seiner letzten Lebensjahre, auf eine sehr umfassende Flora seiner neuen Heimath, die Leider unvollendet geblieben ist. Das vortreffliche Herbar, das die Flora von Trinidad wohl ziemlich vollständig enthält, und die Bibliothek wird wahrscheinlich der Gouzverneur der Insel käuslich erwerben. Die "Bort of Spain Gazette" und der "Star of the West" widmen unserem Landsmanne einen sehr ehrenvollen Nachruf.

H. Alrnoldi'sche Dbst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jest aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Bflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha pr. Casse. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf $2^{1}/_{6}$ Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rugland hat die R. Kymmel'sche Sof-Buchhandlung in Riga, " England haben die Herren Restle & Hunstmann, 6 Great Trinity

Lane, Cannon Str. West in London GC,

Solland hat herr B. Sahmes in Maaftrich,

" Ungarn haben die Herren Seyring & Henneke in Dedenburg, Desterreich-Böhmen haben die Herren Balbeck Bagner in Brag, die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn, Umerika hat Herr B. L. Schively in Philadelphia

den Berkauf des Obst-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Offerte.

Bon einem der renommirtesten Harlemer Züchtern ist mir für diesen Herbst der Berkauf von Hacinthenzwiebeln 2c. zu Originalpreisen ab hier übertragen und werden meine speciellen Berzeichnisse hierüber bis Ende Juli zur Ausgabe bereit sein, und liesere z. B.:

Erfurt, im Juni 1864.

28. Bahlsen.

Dracæna australis.

Bon dieser prachtvollen Decorationspflanze besitze ich eine große Anzahl Sämlinge von 6 bis 8 Joll Höhe und erlasse die 100 Stück für 8 PRr. Crt., 50 Stück für $4^{1}/_{2}$ P, 25 Stück für $2^{1}/_{2}$ P. Geneigte Aufträge nimmt entgegen

Fr. Herrm. Dhlendorff,

Handelsgärtnerei u. Baumschule zu ham bei hamburg.

Berliner Blumenzwiebeln.

Der vorliegenden Nummer der Hamburger Gartenzeitung ist das Berzeichniß der felbstgezogenen Hnacinthenzwiebeln, Tulpen 2c. der Kunst- und Handelsgärtnerei von

I. Späth in Berlin

beigelegt und empfehlen wir baffelbe zur gefälligen Beachtung. Die Preise find billig angesetzt und werben nur ganz gute Zwiebeln verabfolgt. Wir bemerken noch, baß sich die in Berlin gezogenen Blumenzwiebeln besonbers gut zum Treiben eignen.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvons,



find zu haben HAMBURG, Rödingsmarkt 58.

in Hamburg.

Berichtigungen.

Bei Angabe der Preisvertheilung bei der letten großen Pflanzen- und Blumenausstellung des Garten- und Blumenbauvereins find einige Preise gar nicht oder unrichtg angegeben, was wir hiermit berichtigen.

S. 270 ad 44 muß es heißen: Brn. Benfer, Dbergartner bes frn.

F. herrm. Ohlendorff: 6 \$.

S. 270 ad 46: Srn. 3. C. Senn, Gartner bes Srn. L. C. D. Rruger: 3 \$\lambda\$ 12 \beta.

S. 270 ad 47 leje man: 5 \$ ftatt 3 \$ 12 \beta.

" 270 " 48: Frn. Gartnergehülfen D. Robbe, bei frn. C. S.

Barmfen: 3 4 12 \beta.

S. 270 ad 51: Hrn. F. B. Peter: Obergärtner bes Hrn. Grafen von Bernstorff auf Gartow: 10 H. Ferner: S. 287 3. 16 v. oben lies Pavia statt Paris.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

1) Berzeichniß von felbstgezogenen Blumenzwiebeln vom Runft= und Sandelsgärtner L. Spath in Berlin.

Steriphoma clemoides Spr.

Eine seit 1847 im hießen botanischen Garten befindliche Capparideae, die trot aller mit ihr vorgenommenen Culturversuche disher nicht hat blühen wollen, entwickelte nun endlich jetzt an einem etwa 4 Fuß hohen Exemplare eine kleine Blüthentraube. Bereits vor vielen Jahren wurde diese schöne Pflanze von Jacquin in den kaiserlichen Garten zu Schönbrunn bei Wien eingeführt, scheint aber von dort aus nur wenig verbreitet worden zu sein, die sie neuerdings von Dr. Karsten im Jahre 1846 oder 1847 in den königlich botanischen Garten zu Berlin von Benezuela eingeführt worden ist. Bon Jacquin ist diese Pflanze als Capparis paradoxum beschrieben und abgebildet (Jacq. Hort. Schönd. I., 58, Taf. III.) später von Endlicher als Steriphoma paradoxum (Flora 1832, 2) und dann von Karsten unter demselben Namen (Karsten, Ausw. neuer und schön blühender Gewächse Benezuela's, Taf. 3), nach dessen Abbildung Copien in Paxton's Flower Garden und in der Flore des Serres von Van Houtte (VI. Taf. 564—565) erschienen sind.

Die großen gipfeständigen Trauben der langgestielten Blumen stehen an den Aesten des 6—8 Fuß hohen buschigen Strauches. Die orangesfarbenen Kelche schließen die untere Hälfte der lebhaft schwefelgelben Blumensblätter ein, aus denen die auswärts gekrümmten Staubsäden und Griffel lang hervorragen und dem ganzen Blüthenstande ein sehr gefälliges, leichtes Ansehen geben. Die 4—6 Zoll langen, 1 Zoll breiten, lanzettsörmigen, oben und unten zugespitzten Blätter stehen auf halb so langen Stielen an den Stengeln zerstreut; sie erhöhen durch das glänzende Grün ihrer Obers

fläche nicht wenig die Bracht der Bluthen.

Dr. Karsten fand diese in den Gärten noch ziemlich seltene, aber alte, empfehlenswerthe Pflanze an dem blüthenreichen Ufer des nahen Flusses des so reizend gelegenen Dorses Manquetia bei La Guanra. Sie wächst auf dem Wege von La Guanra nach Caracas in einer Höhe von 1000—2000 F. neben Bauhinien, Japen und Gesnerien unter dornigen Acacien und Cacteen.

— Die Pflanze gehört demnach in's feuchte Warmhaus, wo sie, in einen Topf gepflanzt, leicht wächst und sich durch Stedlinge gut vermehren läßt.

Die Berbene.

Die Berbene gehört mit zu benjenigen Blumen, welche in den letzten Jahren durch die Cultur ungemein verbessert worden sind. Früher war man mehr darauf bedacht, sie als eine brillant gefärbte Blume zu besitzen, um sie zu Einfassungen um Beete zu benutzen, zu welchem Zwecke sich sehr viele Barietäten eignen. Ein herr Ch. 3. Perry zu Bromwich-Castle giebt in Gardener's Chronicle nun-aber ein Berfahren an, wie man die Berbene als eine "Ausstellungs-Pflanze" zu behandeln hat, welches, da es von allgemeinem Nutzen ist, wir unsern Lesern hier mittheilen wollen.

Jeder, ber auf Ausstellungen gute Collectionen von Berbenen, hübsch aufgestellt, gesehen hat, wird sich sagen, daß keine andere Floristen-Blume von einem größeren Effekt ist. Die große Berschiedenheit von brillanten und zarten Farben, die in den Berbenenblumen vereint ist, giebt denselben einen Reiz, wie man solchen bei keiner anderen Blume findet. Die Berbene ist nicht nur eine Herbstblume, sondern auch in den Monaten Juli, August und September bilbet sie eine der größten Zierden der Kalthäuser, wie viele Sorten auch einen lieblichen Duft verbreiten.

Um Berbenen unter Glas zu cultiviren, jum Zweck, deren Blumen ju Bouquets und bergl., wie zu Ausstellungen, zu verwenden, mable man Die stärksten und am robusteften aussehenden Eremplare. Diese pflanze man einzeln in 43öllige Töpfe und stelle fie für drei Wochen in einen falten Raften, mahrend welcher Zeit die Pflangen ftark genug machfen werden, um beren Zweige zweimal einstutzen zu können. Etwa acht Tage nach dem zweiten Ginstuten verpflanze man fie in Töpfe, in benen fie blüben etwa in 63öllige. Die geeignetste Erdmischung besteht aus follen. gleichen Theilen Lauberde, gut verrottetem Dunger und gutem Lehm oder lehmiger Rasenerde. Wenn fich die Bluthenknospen zeigen, bringe man die Pflanzen aus dem Raften in ein gut zu luftendes Ralthaus. Topf ftede man fo viele dunne Stabchen, ale die darin ftehende Bflange Hauptzweige hat, die dann daran befestigt werden, denn man muß jederzeit bafür forgen, daß die Blumendolden aufrecht machfen und nicht nach der einen oder andern Seite herabhängen.

Zeigt sich im Kaften, in bem die Pflanzen stehen, die grüne Fliege, so ist ein Räuchern mit Tabac unerläßlich, denn sobald die Pflanzen start davon befallen sind, ist es besser, sie fortzuwerfen, da sich die Blumen dann nur selten vollkommen ausbilden. Bei trockener, heißer Witterung feuchte man den Fusweg im Hause an, auch beschatte man bei heller Sonne

gelinde, weil einzelne garte Farben von der Sonne oftmals leiden.

Man wird bemerkt haben, daß sich an der Spige eines jeden Zweiges bei den Berbenen drei Blüthendolden bilden, von denen die beiden seitenständigen zu entfernen sind, sobald man sie mit den Fingern fassen kann, damit die übrig bleibende sich stärker und schöner ausbilden kann. Dieses Entfernen der Blüthendolden verhindert zugleich auch noch, daß die Pflanzen zu hoch und unansehnlich werden, denn sobald die oberste Blüthendolde verblüht ist, bilden sich unten am Stamme neue Triebe und neue Knospen während der ganzen günstigen Jahreszeit.

Die hier nachbenannten Berbenen find die für die Topfcultur und

jum Schneiden geeignetsten.

* Annihilator. — Schön geformte Blume, brillant hochroth, überzogen mit purpur, Auge weiß, groß und rund; extra schön.

Apollo. - Schon fur den Sintergrund, schmutzig fleischfarben, mit

blaffem, hochrothem Centrum.

Black Prince. — Tief pflaumenblau, mit großem, citronengelbem

Muge; gute Form und fehr diftinft.

Cato. — Eine sehr gefällige Sorte, blag fleischfarben, hellpurpur Centrum; febr bestimmte Form.

Countess of Bradford. — Malvenfarbe mit weißem Auge, sehr hübsch. Decorator. — Scheinend hochroth, mit eitronengelbem Auge, sehr gut. Emperor. — Sehr brauchbare Sorte; trüb roth, gestreift und schattirt mit dunkel hochroth, sehr beständig.

* Firefly. — Brillant scharlach mit gelbem Auge, eine schöne Barietät. * Foxhunter. — Scharlach mit blaßgelbem Auge, große Blumen=

dolden, extra schon.

Fairest of the fair. — Rein weiß mit hellviolettem Auge, eine

gang prächtige Barietät, jedoch nur langfam machfend.

*Geant des Batailles. — In vieler Beziehung sehrgut, constante gute Blumendolden bilbend von eigenthümlicher Farbe. Sollte in keiner Sammlung fehlen. Gloire de mon plaisir. — Reich hochroth mit citronengelbem Auge;

constant und gut; Blumendolden flein.

King of Verbenas. — Eine stark wachsende Art; schattirt hochroth

mit weißem Auge; schone Form, große Blumendolden, extra schon.

l'Avenir de Ballent. — Eine prächtige Barietät; schattirt fleisch= farben, mit hochrothem Centrum, große Dolben von gutem Sabitus, extra. Lizzy. — Eine gefällige Form, fleischsfarben mit weißem Auge; frei blühend.

Lord Elgin. — Dunkel maronfarbig mit weißem Auge, hübsch. Lord Leigh. — Schön, groß, scharlachroth mit citronengelbem Auge,

eine der besten.

* Lord Craven. — Dunkel violetblau, eine sehr zu beachtende Form. * Mrs. Moore. — Ohne Zweifel die beste von allen violetblauen Sorten, die es bis jett giebt; die Form sehr gut, das Auge groß und weiß, Blumendolden jedoch nur mäßig groß.

Magnificus. — Dunkellila, icone Blumendolde.

Mad. Hermann Stenger. — Gut gebaute fleischfarbene Sorte, mit blagrothem Centrum.

Mrs. Bayley. - Rosiges Hochroth von eigenthümlicher Schattirung,

mit weißem Auge.

Nemesis. — Eine excellente Barietät, rosig scharlach, gut gebaute

Blumendolden, den Blumen fehlt jedoch ein hervortretendes Auge.

Pauline. — Rosig violet mit schönem, weißem Auge; herrliche Form. Reine des fleurs. — Zart sleischfarben mit weißem Auge, sehr gefällig. Rose Celestial. — Eine andere Schattirung von Fleischfarbe, schöne Form, mit rundem Auge.

Ruby King. — Gine ichone Form, Blumen jedoch ohne Auge,

Blumensegmente freisrund und von fester Consistenz.

Rose Imperial. — Gine große, gut geformte Blume, dunkel fleisch= farben, mit hochrothem Centrum.

Reine des Amazons. — Erröthend mit hochrothem Centrum, Blumen=

bolden groß und gut gebaut.

Sylph. — Fleischfarben mit blassem, hochrothem Centrum, schön in

Form, frei blühend, fehr conftant.

Venus. — Rein weiß, mit violettem Centrum, Blumendolden klein. Die mit * bezeichneten haben wir bereits bei Herren P. Smith & Co. in Bergedorf kennen gelernt.

22*

Nebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empsehlenswerthen Pflanzen.

(Fortsetzung.)

(Botanical Magazine, Juni 1864.)

Aechmea distichantha Lem.

(Bilbergia polystachya Paxt., Hoplophytum distichanthum Beer.)
Bromeliaceæ.

Eine sübamerikanische, aus St. Paul (Sübbrasilien) stammende Art, die jedoch eben keine besonderen blumistischen Sigenschaften besitzt. (Taf. 5447).

Trichinium Manglesii Lindl.

(Trichinium macrocephalum Nees.)

Amaranthaceæ.

Eine sehr liebliche Pflanze vom Schwanenflusse, in jüngster Zeit von dort durch Herrn Thompson zu Ipswich in Kew eingeführt. Bisher wurde sie im Bot. Garten zu Kew im Kalthause cultivirt, es dürfte sich diefelbe jedoch sehr gut als einjährige Zierpslanze für die Blumenrabatten im Freien verwenden lassen, wie so viele andere australische und südafrikanische Arten. Bon den 49 bekannten Arten der Gattung Trichinium ist diese die allerhübscheste.

Die violetten Blumen ftehen in endständigen Röpfen oder Rispen.

(Taf. 5448).

Cattleya Lindleyana Batem. Orchideæ.

Eine hübsche Art mit weißen, zart rosa angelaufenen Blumen, die Betalen und Sepalen abstehend, gleich breit und lang, von der Lippe nach der Basis zu zusammengerollt, die Blumen einschließend; dreilappig auch ungetheilt, auf der breitern Fläche und am Rande dunkelrosa.

Es stammt diese hübsche Art aus Bahia, durch herrn C. S. Williams

von dort in England eingeführt. (Taf. 5449).

Thibaudia sarcantha Batem.

(Psammisia sclerophylla Planch. et Lind.) Vaccineæ.

Auf einer der letzten Frühjahrsausstellungen in London war diese reizende Baccinee von Herrn Bateman ausgestellt, wo sie allgemein gesiel. Die Psammisia sclerophylla Kl., Thibaudia Kth., Planch. et Lind. in der Flore des serres, v. 8, p. 205, gleicht der Th. sarcantha sehr, jedoch sind bei ersterer die Zweige als aufrechtstehend und die Blüthentrauben als hängend augegeben, während bei der in Rede stehenden Art die Zweige auch hängend sind. Die Blumen sind röhrig, sast krugförmig, hübsch zinnoberroth, die Blätter groß, 3—4 Zoll lang, 1—2 und mehr Zoll breit, seberartig, glänzend grün. (Taf. 5450).

Dendrobium Farmeri Paxt. var. aureo-flava.

Orchideæ.

Dendrobium Farmeri soll sich von D. chrysotoxum nur sehr wenig unterscheiden, ohne Blumen sollen beide gar nicht zu unterscheiden sein. Die Lippe ist bei D. Farmeri mehr zugespitzt und nicht so abgerundet,

wie bei D. chrysotoxum, dies ist der einzige Unterschied, den Parton angiebt. Auch Linden sogiety of London, vol. 3, p. 9: "D. Farmeri ist taum verschieden von D. chrysotoxum, obgleich die Blumen mit roth gezeichnet sind und die Lippe weniger gefranst ist. Dahingegen heißt es nun im Bot. Magazine zu Taf. 5451, auf der die oben genannte Varietät des D. Farmeri abgebildet ist: "Wir fürchten, Parton und Lindley haben zu viel Vertrauen auf die Färbung in diesem Falle gesetzt, denn nicht nur die Structur der Pseudoknolle ist eine ganz verschiedene (vielkantig bei D. chrysotoxum, tief vierkantig bei D. Farmeri), sondern auch das eigenthümliche sammetweiche Gefranstsein der Lippe bei D. chrysotoxum unterscheidet hinlänglich beide Arten von einander." Die auf oben citirter Tafel abgebildete Form ist eine rein gelb blühende Varietät von D. Farmeri und ganz verschieden von D. chrysotoxum.

Desmodium Skinneri Benth. var. albo-liniata. (Rhynchosia albo-intens Hort. Verschaff.) Leguminosæ.

Eine recht hübsche Schlingpflanze, von Herrn Berschaffelt in Gent als Rhynchosia albo-intens zuerst verbreitet, die jedoch früher von Bentham als Desmodium beschrieben und zu Ehren ihres Entdeckers, Hrn. Skinner, D. Skinneri benannt worden ist, und folglich auch diesen Namen führen muß. Die Pflanze stammt aus Guatemala, verlangt demnach bei uns im Warmhause cultivirt zu werden. Bei der genannten Varietät sind die Blätter durch einen breiten weißen Streifen längs des Mittelnerven gezeichnet. (Taf. 5452).

(Illustration horticole, Mai 1864.) Aucuba japonica Thbg. Cornaceæ.

Seit brei ober vier Jahrhunderten kennt man in den Gärten Europa's nur die Aucuba japonica mit gelbgesteckten Blättern, und so viel bekannt, nur in weiblichen Exemplaren. Herrn von Siebold verdanken wir mehrere andere Barietäten mit bunten Blättern, die er vor kurzer Zeit von Japan mitgebracht hat, die jedoch sämmtlich weiblichen Geschlechts sind, während es Herrn Fortune geglückt ist, eine Aucuba japonica mit ganz grünen Blättern und männlichen Geschechts entdeckt und in England eingeführt zu haben, das einzige Exemplar, welches er hat sinden können, und das sich im Besitze des Herrn Standisch zu Bagshot, bereits in Vermehrung, besindet. Eine blühende weibliche Pflanze der Aucuba bei Herrn Verschaffelt in Gent ist vermittelst des Blüthenstandes der blühenden männlichen Pflanze bei Herrn Standisch befruchtet worden, und steht gegenwärtig mit Blüthen und prächtigen corallenrothen Früchten bekleidet, nach welchem Exemplare die vortressschliche Abbildung in der Illustr. hort., Taf. 399, angesertigt worden ist. Aus dem Texte zu dieser Abbildung entnehmen wir noch solzgende Notizen:

Die bei Herrn Berschaffelt befindliche weibliche Aucuba japonica mit Blüthen und Früchten ist vielleicht die einzige, welche zur Zeit in

Europa existirt. Der Besitzer hat sie mit großen Rosten erstanden, und hat diefelbe bekanntlich auf der letzten Ausstellung in Renfington bei London

allgemeine Sensation erregt.

Die mannliche Bflanze unterscheibet sich von der weiblichen gar nicht. Im Vaterlande erreicht die Aucuba japonica eine Sohe von 6-8 Fuß. beren Stamm fich von unten auf gabelästig theilt und einen bichten, ftark belaubten Buich bildet. Die Blätter find gang grun, mahrend fie in den Garten, sowohl in denen Japan's, als bei uns, mehr oder weniger goldgeld punftirt und gefledt find.

Die weibliche buntblättrige Barietat ift nach Aiton im Jahre 1783 burch John Graefer in England eingeführt worden. Engelbert Raempfer, der 1690-1692 als Argt die Expedition der hollandischen Compagnie nach Oftindien mitmachte, war der erfte Naturforscher, der die Aucuba japonica entdecte und ihrer erwähnte. Später (1776-80) fand fie auch Thunberg im Gefolge einer ähnlichen Expedition, und nach feiner Rückfehr nach Europa (1784) wurde die Pflanze von ihm beschrieben und abgebildet.

Iriartea ventricosa Mart. Palmæ.

Gehört mit zu den schönsten Balmenarten, abgebildet auf Taf. 400 bes oben genannten Journals. Sie wächst in den feuchten Urwaldern an ben Ufern des Fluffes Solimoes, westlich des Berges Noutoum-Coara, und bem Fluffe Negro. v. Martius und Spir fanden fie häufig am Fluffe Japure, bei den Kataraften von Coupati und Araro-Coara, und an der Grenze von Neu-Granada. Sie blüht im Januar und reift ihre Früchte im October.

Der ichlanke, nach oben zu erweiterte Stamm erreicht eine Sohe von 25-30 Meter. Die Wedel find gefiedert. - Rach v. Martins nennen die Eingebornen diese Balme Bariouva-Barrigouda und verwenden fie gu verschiedenen Zweden. Ihr Sola ift fo hart wie Chenhola, und dient gu allen möglichen Geräthschaften.

(Belgique horticole, Mai 1864.) Rhododendron pontic. Princesse de Galles und Comtesse de Devon.

Die erste Sybride dieser beiden genannten ift ein Sämling, den Berr Doung (Milford Sandelsgärtnerei) gewonnen hat. Die Grundfarbe der Blumen diefer Sybride ift weiß, mahrend jedes Blumenkronenfegment einen breiten purpurvioletten Saum hat, nach innen der Blumenkrone zu gang hell auslaufend. Die drei oberen Segmente find außerdem blagbraungelb punktirt.

Die zweite genannte Sybride stammt von den Serren Lucombe, Bince & Co. zu Ereter her. Die Blumen find weiß, rosa umfaumt und die drei oberen Blumenkronenfegmente braun punktirt, beide zwei fehr empfehlenswerthe

Sybriden, die im freien Lande aushalten. (Taf. 129).



Garten-Nachrichten.

So ungünstig der Sommer dieses Jahres für manche Gewächse sich bisher auch gestaltet hat, denn in Folge der fortwährend vorherrschenden niedrigen Temperatur und des vielen Regens sind die im freien Lande ausgepslanzten Gewächse wärmerer Zonen im Wachsthum noch sehr zurück, um so vortheilhafter aber zeigte sich die Witterung für alle im freien Lande aushaltenden Pflanzen. Sämmtliche Standengewächse, Bäume und Gesträuche jeglicher Art sind zu einer seltenen Ueppigkeit gediehen und entsalteten einen Blüthenreichthum, wie wir solchen nur von Zeit zu Zeit erlebten. Alle Blüthensträucher, als Philadelphus, Deutzia scabra und gracilis, Weigela rosea und amabilis, die verschiedenen Rhododendron maximum und ponticum Barietäten, Lonicera- und Ribes-Arten, Syringa, Sambucus niger, Halesia tetraptera, Cytisus Laburnum und wie sie alle heißen, waren oder sind theilweise noch im wahren Sinne des Wortes mit Blüthen bedeckt. Ebenso herrlich und in überschwenglicher Külle blühen zur Zeit die Rosen, zugleich frei von jeder Sorte Ungezieser und Mehlthau.

Bei bem frifcheften üppigsten Laubwuchse und bei ber reichen Bluthenfülle bieten die fo reizend gelegenen, meist mit vielem Geschmad angelegten und auf das sauberfte unterhaltenen Garten an den Elbufern und an

der Alfter bei Samburg einen mahrhaft schönen Anblick dar. -

Es ist keineswegs unsere Absicht, die einzelnen Gärten hier durchgehen oder beschreiben zu wollen, sondern wir wollen nur auf einzelne Gewächse aufmerksam machen, die unsere Ausmerksamkeit bei dem Besuche einiger Gärten an der Elbe zu Ansang Juli besonders sesselten. So waren es z. B. in der Sandels=Gärtnerei des Serrn Hongen, in der Donnerstraße in Ottensen, einige recht hübssche Mimulus-Barietäten, Barietäten die aus Mimulus cupreus entstanden und von Herrn Bull in London in den Handel gebracht worden sind. Die Blumen sind etwas größer als die von Mimulus cupreus und anstatt wie diese einsardig gefärbt, sind sie sein punktirt und gesteckt, ähnlich den Blumen krautiger Calceolarien. Wie Mimulus cupreus eignen sich diese Barietäten ganz vorzüglich für's freie Land.

Mimulus cupreus ift eine ben Blumenfreunden nicht genug zu empfehlende Pflanze, sowohl für Topf- als Freilandcultur. Wir sahen sie in mehreren Gärten als Einfassung oder zur Bepflanzung von kleinen Becten vielfach benutt, wo sie einen herrlichen Effect macht, vermöge ihrer zahlreichen

brillant duutelorangegelben Blumen.

Lobelia Paxtoni, eine sehr hübsche Abart der Lobelia Erinus. Habitus ganz compact wie bei L. Erinus speciosa, die Blumen sind aber größer, weiß, breit dunkelblau gerandet; eine sehr empsehlenswerthe Form

für kleine Beete und zu Ginfaffungen!

Lobelia Erinus var. Cracoviensis. Eineunter bieser Bezeichnung von Herrn Garteninspector v. Warszewicz verbreitete Abart, ebenfalls von compactem Habitus und mit dunkelblauen Blumen, vorzüglich zu Einfassungen. Dieselbe ist auch bereits in mehreren diesjährigen Samenverzeichnissen offerirt worden, wie z. B. in dem des Herrn Garteninspectors F. Jühlke in

Erfurt. Außer durch Stedlinge läßt sich biese Barietät auch burch Samen vermehren.

Neuere und neuste Fuchsten, Pelargonien und dahin gehörende Pflanzen standen in der Bopfen'schen Gärtnerei in schönster Blüthe. Mit Vergnügen betraten wir übrigens diese noch junge, kaum 3 Jahre alte, sauber und ordentlich gehaltene Gärtnerei und waren überrascht, zu sehen, was in der kurzen Zeit ihres Bestehens von Serrn Bopfen darin beschafft worden ist. Coniferen, Zierbäume und Sträucher, Rosen (darunter die allerneuesten) und dergl. sind in ansehnlicher Anzucht vorhanden.

Lilium giganteum, hatte so eben in dem großen Gewächshause ber Frau Senatorin Jenisch, im Park zu Flottbeck, in zwei riesigen Exemplaren abgeblüht. Der Blüthenschaft beider hatte je eine Länge von 14—16 Fuß erreicht und war oben mit über einem Duzend Blumen besetzt, und versprachen die jetzt vorhandenen Samenkapseln reichlich Samen zu geben.

Tropwolum speciosum. Diese, in den meisten Gärten wieder verloren gegangene, mit prächtigen rothen Blumen blühende Art, welche diese jedoch seltener erzeugt, als die übrigen Arten, war ebenfalls in zwei schönen Exemplaren unter der Pflege des Herrn Obergärtners Kramer in üppigster Blüthenpracht vorhanden und gehört diese Art unstreitig zu den schönsten und empfehlenswerthesten der Gattung. Dieselbe macht, wie wir schon bei einer früheren Gelegenheit bemerkten, keine Knollen und darf man sie daher auch während des Winters nie ganz eintrocknen lassen.

Desfontainia spinosa R. et P. sahen wir hier zum ersten Male in Blüthe. Es ist dies eine sehr empsehlenswerthe Kalthauspflanze, die in England selbst im freien Lande aushalten soll, mit ilexartigen Blättern und

2-3 Boll langen scharlachrothen Blumen.

In den Orchideenhäusern standen mehrere Arten in herrlichster Blüthe, so & B. die siebliche Barkeria spectabilis, Odontoglossum nævium und hastilabium, Cœlogyne speciosa, Cypripedium barbatum nebst den Barietäten majus und superbum, C. villosum, superbiens Rchb. fil. (Veitchianum Hort.), die sonderbare Coryanthes macrantha nebst einer neu scheinenden Art, Pescatoria violacea Rchb. fil. (Huntleya), die prächtige Scuticaria Steelii, Aerides virens var. majus mit viesen Rispen, mehrere Saccolabia-Arten, Maxillaria tricolor et leptosepala, Lycaste Reichenbachii, Brassia Keiliana, die prachtvolle Disa grandislora in zwei großen frästigen Exemplaren und mehrere andere Arten als Stanhopen, Epidendren und dergs. — Die große Vanilla planisolia ist wiederum bedecht mit einer Menge neuer Früchte.

Ein schönes Exemplar sahen wir hier von der neu eingeführten Dracæna terminalis var. stricta (Glendinning) (D. grandis Hort.), eine sich durch lebhastes Colorit und kräftige Entwickelung der Blätter auszeichenende Spielart der D. terminalis und ferrea. Die unteren Blätter sind einfardig dunkelblutroth wie bei D. ferrea, die oberen helle und dunkelroth und blutroth gestreift, wie bei D. terminalis, aber viel brillanter und größer

in Dimensionen.

Fuchsien und Belargonien standen bei herrn Kramer in üppigster Bluthenfulle, namentlich gewährten lettere einen prächtigen Anblic.

In der Consul Schiller'schen Orchideensammlung sahen wir das ausgezeichnet schöne wie seltene Cypripedium Stonei in Blüthe, das wohl zum ersten Male in Deutschland blüht. Im vorigen Jahrgange der Hamb. Gartenz., S. 125 u. 259, haben wir diese herrliche Art aussührlich besprochen, worauf wir verweisen. Gleichzeitig blühten noch Cyprip. Hookerse (aussührlich beschrieben S. 346 des vorigen Jahrg. der Hamb. Gartenz.) und C. Lowei.

Von den großen Vanda-Arten blühten mehrere noch prachtvoll, V. Batemani mit 2 über 3 Fuß langen Blüthenrispen, Phalænopsis in großer Anzahl, die meisten Blüthenstengel hatten 7—9 Blumen. Einen unsvergleichlich schönen Anblick boten aber 14 in üppigster Blüthenpracht stehende

Disa grandiflora! —



Ueber den botanischen Garten in Breslau.

Die für speciellere Anschauung des Bemachsreiches zum Zwecke des Unterrichtes und allgemeiner Belehrung eingerichteten Gruppirungen find nun fast beendiget und bemnächst entsprechend bezeichnet, fo daß fie ein Jeder leicht zu finden vermag. Repräsentanten fast aller Begetationsformen, felbst ber tropischen, findet man im Freien. Die Aufstellungen der armeilichen Droquen und technischen Producte neben den Mutterpflanzen, wie auch Reprafentanten von Blüthen und Früchten einzelner feltener blühenden und fructificirenden Pflanzen in Gläsern sind ansehnlich vermehrt worden und belaufen sich auf fast 1000 einzelne Eremplare, so daß man hier im Freien findet, mas mit Ausnahme des Mufeums in Rem fein anderes Institut in geschlossenen Räumen bietet. Die Anpflanzungen exotischer Baldbäume, namentlich von Eichen und hochnordischen Coniferen in der Rähe der ichon vorhandenen, namentlich in nächster Umgebung der Alpinen=Bartieen. fo wie diese felbst, haben viele Erweiterung erfahren. Ueber die hierbei beobachteten Grundfate, welche die Berbreitungsverhältniffe der Alpenpflanzen und ihre Beziehungen zu benen des höchsten Nordens betreffen, geben babei befindliche Tafeln näheren Aufschluß: Ranunculus glacialis, fo wie der den ganzen Sommer hindurch blühende Alpenmohn Papaver nudicule, welche kaum noch im 80. Gr. n. Br. die Grenzen ihrer Berbreitung finden, bie rasenbildenden Sarifragen, Semperviven, unter andern das Sempervivum grandistorum mit 2 Zoll breiten Blüthen, Cypripedium macranthum aus Sibirien, verdienen besondere Beachtung wegen ber Anschauung, die fie über das Leben der Alpenpflanzen liefern. Die einheimische Flora ward im gangen Bereiche des Bartens, insbesondere in die malbigen Partien nach und nach eingeführt, daher den Besuchenden das Innehalten der Wege bringend empfohlen wird. Die Sammlung officineller Bemachfe nabert fich wenigstens relativer Bollständigkeit. Die Mutterpflanze der fo viel besprochenen Gottesgerichtbohne Physostigma venenosum ist in der Ent= midelung begriffen, Acacia Catechu u. a. neu hinzugekommen. Gin in ber Umgebung afiatischer Aroideen aufgestelltes, vom Brn. Klempnermeifter Abler aut ausgeführtes Modell der größten Blume ber Erde, ber Rafflesia

Arnoldi, foll dazu dienen, die wunderbare Parafitenfamilie der Rhizantheen zu verfunlichen.*) Japan's und China's, feit einigen Jahren hier befonders gepflegte, für unser Klima fo geeignete Flora nimmt an Umfang zu und vermag wohl jett schon einige Anschauung über die dortigen fo merkwürdigen Begetationsverhaltniffe zu geben. Durch wiffenschaftliche Unordnung nach klimatischen und Zonenbeziehungen haben wir bei unserer fonst wohl auch ziemlich ansehnlichen Coniferensammlung zu ersetzen gesucht, was einige andere Barten an Grofe und Schonheit einzelner Eremplare voraus haben: Bier Dammara-Arten, Fitzroya patagonica fructificirend, so wie die an und für sich eigentlich ziemlich schnellwüchsige Wellingtonia (mit ihrem sustematischen Namen richtiger Sequoia gigantea) befinden sich auch barunter, fo wie bei den Gruppen Auftraliens die diefem Bflangenriefen in der enormen Sohe von 400 Fuß gleichkommende Myrtacee Eucalyptus Globulus. Das hier vorhandene, 16 Fuß hohe Exemplar ift erft 6 Jahre alt. Biele andere intereffante Bemächse in der gangen Ausdehnung bes Gartens übergeben wir hier. Ihre Bezeichnungen geben hierüber hinreichenden Aufschluß, da wir es nicht verschmähten, ihnen zu allgemeiner Belehrung auch deutsche Namen beizufügen, worin man uns in andern botanischen Garten immer noch nicht folgen will.

Die Wasserverhältnisse des Gartens haben durch erleichterten Zusluß aus der Oder, vermittelst der auf unsern Antrag seitens der Stadt gelegten Röhrenleitung, eine wesentliche Verbesserung erhalten. Dagegen hat die Stadt die freie Benutzung des großen Platzes von der Vorsdombrücke bis zur Kreuzstraße gewonnen. Wir hoffen Angesichts dieses nicht hoch genug anzuschlagenden Vortheiles durch unsere städtischen Behörden den noch sehlenden aber nicht minder erwünsichten und nothwendigen Absluß des Wassers zu erlangen, wenn man nämlich auf unseren Plan, diese Wassersmasse dem unleugbar nach dem Lehmdamme hin vorhandenen Gefälle zur Verbesserung der Gesundheitsverhältnisse der Odervorstadt zu benutzen,

einginge, deren stinkende Braben die Luft weit und breit verpeften.

Die wissenschaftliche Benutzung des Gartens ist fortdauernd im Steigen. Kein dahin zielendes uns mitgetheiltes Gesuch erfährt abschläglichen Bescheid; Alles wird auf Berlangen gern gezeigt, insbesondere Lehrern unserer Unterrichtsanstalten, wenn sie, was oft geschieht und gern gezehen wird, mit ihren Schülern den Garten besuchen. Uebrigens steht der Besuch des Gartens täglich von Früh 7 Uhr bis Abends 7 Uhr Jedermann frei, wie dies in keinem andern mit solchen Sammlungen versehenen

des Wassers aus der inneren Höhlung gesorgt ist. Das Gewicht beträgt 25 V, der Durchmesser oben entsprechend der natürlichen Größe, von 3 Pr. Fuß, der Preis 15 P. Verfertiger ist der Klempnermeister Herr Abler in Bressau, zugleich ein eistiger Pflanzenfreund. Für etwaige Liebhaber ist Herr Geh. Mediz.-Rath Pros. Dr. Göppert in Bressau gern bereit Austräge zu bestellen. Die Red.

^{*)} Das hier erwähnte Mobell bes Rafflesia besteht nach uns gewordener Mittheilung aus Zintblech in natürlicher Größe und Farbe, nach der Brown'ichen Beschreibung und Abbildung angesertigt, und ist so dauerhaft gestruißt, daß es während bes Sommers im Freien aufgestellt wird und zwar als Surrogat der Cissusranke auf eine Weinrebe, wozu sich Ohre unterhalb besinden, wie auch selbst für Abzug des Wassers aus der inneren Höhlung gesorgt ist.

akabemischen Institute des In= und Auslandes gefunden wird. Rur des Sonntags bleibt er mit Ausnahme für die akademischen Hrn. Docenten und Studirenden, als ein nicht dem Bergnügen, sondern ernsten Studien bestimmter Ort geschlossen, aus Rücksichten für wissenschaftliche Arbeiten

und das im Garten wohnende und beschäftigte Bersonal.

Unfer im vorigen Jahre ausgesprochene Bunich, außer Drangeriebäumen, die wir bereits den Herren Director Inkermann, Brof. Dr. Römer und Baron von Sendlit verdanken, noch einen blühbaren Kirschlorberbaum zu erhalten, ift foeben auf erfreuliche Weise in Erfüllung gegangen, indem Berr Graf Magnis die Gute hatte, uns ein schönes Exemplar diefer Art Ferner empfingen wir in gleicher dankbarer Anerkennung eine ausgezeichnete Cacteensammlung von dem herrn Buchhalter Alexander Ruffer, zahlreiche erotische Sträucher und Bäume vom Berrn Director Betold in Mustau und anderweitige interessante Beitrage verschiedener Art von den Berren: Brauereibesitzer A. Friebe, Klempnermeister Abler, Soflieferant Dietrich, Handelsgärtner Lauche in Botsdam, Inspector des botanischen Gartens in Berlin Bouché, Frau Major v. Roeder, General-Director der fonigl. Garten Dr. Lenné, Cand. phil. v. Uechtrit und Sadebed, Apotheter Münke, Wolf, Oswald, Buttner, Sonntag, Dr. Beinert, S. u. A. Beinert, Frite, Rudiger Bed u. Chauffn, Cafetier Dittrich, Raufm. 3. Monhaupt, Sutstein und Rarger, Oberforstmeister v. Pannewitz, Rreisphysikus Dr. Emmerich, Baron von Richthofen auf Leszezhn, Oberforstmeister von Baillodz, Cand. pharm. Boigt, Rendant Rlose, Director Professor Dr. Müller in Melbourne, Professor Dr. Anderson in Calcutta, Oberförster Dr. Cogho, Graf zu Stolberg, Forstmeister Bormann, Brofessor Dr. Roemer, Inspector Dtto in Samburg, Dbergartner Rittel, Dbergartner Ortgies in Zurich, Director Dr. Regel in St. Betersburg.

Breslau, den 24. Juni 1864.

5. R. Göppert.

230TOEA

Import von japanischen Lilien in England und die Art und Weise, solche zu versenden.

Große Massen von verschiedenen Lilien-Zwiedeln sind unlängst aus Japan in London importirt und in Auction von dem wohlbekannten Herrn Stevens verkauft worden. Unter diesen Lilien soll sich auch eine sehr große Anzahl des so prächtigen Lil. auratum besinden, so daß, wenn die Zwiedeln wirklich das sind, für was sie verkauft wurden, Aussicht vorhanden ist, daß die Preise sür L. auratum sich bald bedeutend billiger stellen werden. Gardeners Chronicle erwähnt dei Gelegenheit der Sinsuhr dieser Lilien aber noch eines Umstandes, der von allgemeinem Interesse ist. Es heißt nämlich, obgleich diese Zwiedeln in gewöhnliche Kisten verpackt und im Raume eines Segelschiffes ausbewahrt waren, die Reise um das Borgebirge der guten Hoffnung nach England gemacht haben und mindestens 4 oder 5 Monate unterwegs gewesen sind, sie sich sämmtlich beim Deffnen der Kisten in einem so vorzüglich guten Zustande befanden, als ob sie erst Tags zuvor aus der Erde genommen worden wären.

Die vorzügliche Erhaltung ber Zwiebeln schreibt man ber Art und Weise, wie sie verpackt gewesen sind, zu. Die Stengel der Lilie, wie die vieler anderer Zwiebel= und Knollengewächse, sterben im Herbste, sobald die Blumen verblüht sind, ab und lassen hinreichenden Nahrungssaft in der Zwiebel zurück, um im nächsten Jahre neue Blätter und Blumen zu treiben. Die Zwiebeln bleiben während mehrerer Monate des Herbstes, Winters und Frühjahres in einem ruhenden Zustande. Dieser Ruhezustand ist ein ganz natürlicher und nur wenn man den Zwiebeln künstlich Wärme und Feuchtigkeit giebt, zwingt man sie zum Austreiben. Die Zeit der Ruhe ist daher die richtige Zeit, Zwiebeln von einem Theile der Welt nach einem andern zu senden. Die in so vorzüglich gutem Zustande in London angekommenen Zwiebeln waren jedensalls aus der Erde genommen, nachdem sie ihr Wachsthum vollendet hatten und sich im ruhenden Zustande besanden, in dem sie, wie bemerkt, längere Zeit verbleiben, wenn sie nicht durch Wärme und Feuchtigkeit zum neuen früheren Austreiben gezwungen werden.

Hat man die Zwiebeln nun zur gehörigen Zeit aus der Erde genommen, so fragt es sich, wie sind sie am besten zum Bersand zu verpacken, und scheint die beste Methode die zu sein, nach der die unlängst in England angekommenen Lilien verpackt gewesen sind, nämlich in "trockener Erde." Diese Erde hat zwei wichtige Eigenschaften, sie ist die zu einem gewissen Grade erst am nächsten Morgen, sobald die Pflanze in einen wärmeren Raum ein Nichtleiter der Wärme und bewahrt die Zwiebeln vor den Wirkungen plöglicher Beränderungen der Temperatur, und da sie die Zwiebeln in einem sessen gefunden Zustande erhält, so absorbirt sie jede überstüfssige

Feuchtigkeit und verhindert bas Berfaulen derfelben.

Ob der Absender der Zwiedeln nach dieser Theorie gehandelt und dadurch der glückliche Erfolg gesichert wurde, weiß man nicht, jedenfalls ist der Erfolg von bedeutender Wichtigkeit, er belehrt uns, wie auf eine leichte und wohlfeile Beise Pflanzen dieser Art von einem Welttheile nach dem andern gesendet werden können. Wir brauchen keine Ward'schen Kästen zur Versendung der Zwiedels oder Knollen tragenden Pflanzen, und können einsache Schissegelegenheiten benutzen anstatt der kostspieligen Dampsschiffe. Die zu versendenden Zwiedeln oder Knollen in richtiger Jahreszeit aufzunehmen und sie nach geeigneter Weise zu verpacken, ist dussenige, was einen guten Erfolg sichert.

Der Importeur der in so gutem Zustande angekommenen und verkauften Lilien - Zwiebeln erlangte durch deren Berkauf eine Summe von fast

1000 Bfd. Sterl.

~ 10 OE

Nichard Spruce's Reisen.

Herrn Spruce's glückliche Heinkehr melbeten wir im letzten Hefte, und find wir im Stande, unferen Lefern einige Mittheilungen über deffen ausgedehnte Reisen im Auszuge nach den Berichten in "Gardener's Chronicle" geben zu können.

Richard Spruce verließ Liverpool am 7. Juni 1849, und erreichte Bara am 12. Juli. Nach dreimonatlichem Aufenthalte, mahrend welcher Zeit er die Umgegend genannter Stadt durchforschte, reiste er den Amazonen=

Strom hinauf bis Santarem, an der Mündung des Tapejoz, und im November desselben Jahres ging Spruce 70 Meilen weiter hinauf nach Obydes, woselbst der Amazonenstrom am schmalsten, aber auch am tiefsten ist. Bon Obydos durchforschte er die Trombetas und deren Nebensluß Arivecuru bis zu den Katarakten des letzteren im 0° 47' n. B.=G.

Im Januar 1850 nach Santarem zurückgekehrt, blieb Spruce baselbst zur Durchforschung des unteren Theiles von Tapajoz und der angrenzenden Theile des Amazonenstromes dis October, wo er dann auf dem letztgenannten Strome sich nach der Barra do Rio negro begab, woselbst er nach einer Reise von 63 Tagen eintraf, dreißig Tage sich jedoch in den Kanälen füdlich der großen Insel Tupinambarana ausgehalten hatte.

Den größten Theil des Jahres 1851 mar unfer Reisender beschäftigt gewesen mit dem Studiren und Ginsammeln der reichen Begetation des

unteren Theiles des Rio negro und des Amazonenstromes.

Frühzeitig im Januar erreichte Spruce das Dorf Sao Gabriel, ungefähr Mitte Weges bis nach den Cachoeiras oder Katarakten des Rio negro gelegen, und nachdem er sich daselbst an 7 Monate aufgehalten, reiste er weiter vorwärts nach dem großen Flusse llaupés, der den Europäern nur sehr wenig bekannt war dis zu Wallace's kühner Durchforschung im Jahre zuvor. Spruce sand, daß der Uaupés eine neuere und schönere Waldevegetation besitzt als irgend ein anderer Theil Südamerika's, und seine Sammlung enthält mehrere neue Gattungen, außer vielen werthvollen Arten

hinsichtlich ihrer Schönheit, wie ihres Nutens.

Bis zum März 1853 blieb Spruce am laupés, wo er dann in den Rio negro hineinsegelte, hinauf bis zur brasilianischen Grenze nach San Carlos del Rio negro. Dieser Ort war Spruce's Hauptquartier während seines Aufenthaltes in Benezuela, der sich dis Rovember 1854 ausdehnte. Während dieser Zeit unternahm er zwei Expeditionen nach dem Orinoco, einmal auf dem Flusse Casiquiari und das andere Mal auf dem Wege von Pimichin und des Atabapo. Auf der ersten Expedition durchforschte Spruce außer dem Casiquiari auf= und abwärts dessen Nebensluß, den Pacimoni, dis zu dessen Quellen, zwischen den hohen und pittoresten Gebirgen, genannt Iméi und Tibiali, wie auch noch den Fluß Cunucunuma, der den westlichen Fuß der immensen Granitmasse von Dinda bespühlt und in den Orinoco sließt, ein wenig unterhalb der gabelförmigen Spaltung des Casiquiari.

Auf der zweiten Expedition nach dem Orinoco gelangte Spruce abwärts bis zu den Fällen von Mappures, so herrlich geschildert von Humboldt und Bonpland in deren Reisebeschreibung. Hier und an anderen Orten in dieser Region sammelte Spruce viele von den Pflanzen, welche die oben genannten berühmten Reisenden entdeckt hatten, und die bis dahin noch von keinem Botaniker gesehen worden waren. Auch Karten fertigte Spruce an von den bisher unbesucht gewesenen Flüssen Eunucunuma und Vacimoni.

Benezuela verlassend, reiste Spruce den Rio negro abwärts und erreichte die Barra do Nio negro gegen Ende des Jahres 1854, nach einer Abwesenseit von fast 3 Jahren. Nach zweimonatlicher Ruhe benutzte er die Gelegensheit der so eben errichteten Dampsschiftverbindung nach dem Amazonenstrome,

um diesen Strom bis nach der brasilianischen Grenze, bei Nauta in Pern, nahe der Mündung des Ucahali, zu erreichen, von dort reiste er in Canoes hinauf nach den Maranon und dessen Nebenssus Huallaga nach Tarapoto, eine große und gedeihende Stadt in der alten Provinz Mahnas. Das liebliche Thal von Tarapoto wird, wie so viele ähnliche an dem östlichen Fuße der Anden, eines Tages der Sitz einer prächtigen Stadt sein, wenn sich die enormen Hüsschullen des Amazonen-Thales und dessen unvergleichsliches Flußsystem völlig entwickelt haben werden. In diesem Thale hielt sich Herr Spruce beinahe 2 Jahre auf, und sammelte daselbst, außer einer großen Menge schöner und seltener Pflanzen, nicht weniger als 250 Arten Farne, in einem Umkreise von nur 50 engl. Meilen.

Im Marz 1857 reiste Spruce von Tarapoto nach Ecnador, ging den Huallaga hinab bis zu seinem Zusammenfluß mit dem Maranon, ging setzeren Fluß und dessen Nebenflüsse Pastasa und Bombonasa hinauf nach Canelos, schließlich durch den Wald von Canelos zu Fuß nach dem Orte Banos, am Fuße des Bulkan's Tunguragua. Auf dieser verzweiselten Reise, die über 100 Tage währte, hatte Spruce all' sein Hab und Gut im Stiche lassen müssen, um nur mit knapper Noth dem Hungertode zu entrinnen.

Banos wählte er nun zu seinem Sauptquartier, und blieb daselbst 6 Monate, während welcher Zeit er die Balber und den oberen Theil des

Thales von Paftafa durchforschte.

Im Januar 1858 ging Spruce nach Ambato, welcher Ort vor mehr als zwei Jahren sein Ausgangspunkt war nach Quito, Riobamba und anderen Gegenden in den östlichen und westlichen Cordilleren der Anden von Quito.

Die Königl. geographische und die Linne'sche Gesellschaft in London sind im Besitze von fehr schätzbaren Berichten bes herrn R. Spruce.

Im Jahre 1860 war unser Reisende Monate lang beschäftigt, Samen und Pflanzen der Cinchona succirubra oder rothe Rinden-Pflanze zur Cultur in Indien zu erhalten. Dieses ihm von der Regierung ertheilten Auftrages suchte Spruce sich mit großem Eifer und Entschlossenheit zu entlebigen, obgleich von den Wirkungen des rheumatischen Fieders arg mitgenommen. Seine Anstrengungen hatten sich von Seiten des Staatssecretairs für Indien des größten Beifalles zu erfreuen.

Sein forgfältig ausgearbeiteter Bericht über die von ihm geleiteten Expebitionen, um Pflauzen und Samen dieser Chinarinde zu erlangen (begleitet von einem meteorologischen Journal und einer vollständigen Stizze der Cinschona-Wälder) ist wohl das Gediegenste, was über diesen Gegenstand in

irgend einer Sprache erschienen ift.

Spruce's sehr zerstörte Gesundheit nöthigte ihn, ein beständigeres Klima aufzusuchen, und so begab er sich nach der Ebene von Guanaquil, wo er mit dem Sammeln einiger weniger Pflanzen in dieser Gegend im Jahre 1861 und im Jahre 1862 zu Chanduh, an der Küste bei Punta Santa Elena, seine activen Arbeiten als Botaniker beschloß; hier war es, wo ausnahmsweise viel Regen siel nach einem Zeitraume von 15 regenlosen Jahren, in Folge dessen er eine kleine aber interessante Sammlung von ephemerischen Pflanzen machte, die in Folge des Regens in der Wüste hervorwuchsen, auch

mehrere Banme und Geftrauche, beren geschwärzte Stämme feit Jahren blat-

terlos daftanden, hatten Blätter getrieben.

Die Resultate dieser langjährigen Reise belaufen sich auf 6—7000 Arten blühender Pflanzen und Farne, von denen ein großer Theil neu für die Wissenschaft war, namentlich unter den Baumarten, dessen Holz und andere Producte als höchst nutbar erkannt worden sind.

Exemplare von allen von Spruce gesammelten Pflanzen befinden sich in den hauptsächlichsten öffentlichen und Privatsammlungen der Welt aufsbewahrt, und sind daher Jedem zugänglich. Eine sehr große Sammlung Expptogamen ist noch unbearbeitet. — Eine ganz vollständige Sammlung von R. Spruce's Pflanzen ist dem National-Herbar in Kew übergeben worden.

Bericht über Culturversuche.

Herr Premier-Lieutenant a. D. Grimmstein hat in dem Jahresberichte über die Berhandlungen der Section für Obst= und Gartenbau der schlesischen Gesellschaft im Jahre 1863 einen Bericht über die Culturversuche der an die Sections-Mitglieder vertheilten Gemüse= und Blumen-Sämereien und den Erfolg von Beredelungen mit durch die Section vertheilten Obst-Edel-

reifern zusammengestellt, aus bem wir Folgendes entnehmen:

Wie bekannt, war ber vorige Commer ein für alle Culturen höchst ungunftiger; benn nicht allein, daß das zeitige Frühjahr die Begetation zeitig in's Leben gerufen, um fie bann ben im Monat Mai und Anfang Juni erfolgenden Nachtfrösten ichonungelos preiszugeben und dadurch Bieles zerftort murde, mas fonft geeignet gemefen mare, ein umfaffendes Urtheil über Bemufeculturen und die in diesem Gebiete eingeführten Reuheiten zu geben, fondern es gefellte fich auch zu diefer Calamitat in den Monaten Juli und August eine ziemlich allgemein verbreitete Durre, die wesentlich dazu beitrug, ziemlich Alles, mas dem ersteren Uebelftande Widerstand geleistet, boch zulett bem unvermeidlichen Untergang trotz Sorgfalt und Pflege anheimfallen gu laffen. Ja diefer lettere Uebelstand mar fo verderbenbringend, daß felbst in Barten von guter Lage, bei tiefgrundiger, nahrungsreicher und felbst feuchter Bodenbeschaffenheit die Nachtheile der anhaltenden Durre recht deutlich gu Tage getreten find, zumal wenn man weiß, wie einzelne Gemufesorten, 3. B. Blumenkohl, nur bei feuchten Temperaturverhältniffen gedeihen und das Befallen mit Mehlthan ber Gemufepflanzungen ichon bei einigermagen trodener Witterung feine ungewöhnliche Erscheinung ift. Dag Gurten und Melonen unter diefen Umftanden fast gar feinen Ertrag gegeben, ift ber deutlichste Beweis, wie abnorm im vorigen Commer die Witterungsverhält= niffe gewesen, und wenn der Ertrag der Kartoffel auch im Berhaltnig gu früheren Jahren ein geringer gewesen, so haben sie doch einigermagen den Anbauer badurch entschädigt, daß die geernteten Knollen von jeder Krankheit frei waren und somit wohl nicht nur bas Zahlenverhältniß annähernd ausgeglichen, fondern auch ein Product geliefert haben, mas wegen feines mehlreichen Behaltes nahrungsreicher und gefünder für die Confumtion gemefen.

Wenngleich wohl erfahrungsmäßig feststeht, daß ein warmer Sommer

mit abwechselndem Strichregen ein für die Begetation sehr vortheilhafter ift, weshalb man auch im gewöhnlichen Leben die Jahre, welche reich an Gewittern sind, für die fruchtbarsten hält, so läßt sich wohl nicht verkennen, daß, wenn auch eine anhaltende Dürre wesentliche Nachtheile für Blattgewächse herbeisführt, sie doch eine heilsame Wirkung für den Boden insofern zurückläßt, als er bei günstigeren Zeits und Witterungsverhältnissen dann in reichlichem Maaße wiedergiedt, was er sonst hätte versagen müssen, während wir umgekehrt nach Jahren mit anhaltender Nässe noch lange an den Folgen des durch Uebersättigung von Feuchtigkeit erkrankten Bodens zu laboriren haben. Hossen wir also, daß wir im nächsten Jahre mehr über den gelungenen Gemüseban zu berichten haben, als es in diesem Jahre der Fall ist.

Gehen wir nun über zu dem im Jahre 1863 bewirkten Berfuchsanbau von

I. Gemüsearten,

so dürfte sich im Allgemeinen folgendes Resultat ergeben:

A. Salat. 1) Kopfsalat Non plus ultra hat bei guter Keimfähigsteit und rechtzeitiger Aussaat in's Mistbeet und darauf in 14 Tagen erfolgter Berpflanzung in's freie Land und in gute Bodenverhältnisse Köpfe von der Größe eines Krautkopfes geliefert, und ist dabei doch zart und wohlschmeckend gewesen, wenn auch sein Ertrag bei der Samenernte und trotz der hierfür geeigneten günstigen Witterung ein geringer gewesen.

2) Neuer blaggelber Riefen=, 3) Parifer Zucker=, 4) sehr großer brauner Faullenzer, 5) Westindischer, verdienen, wenn sie auch nicht so große und seifte Köpfe als der vorige geliefert, doch als vorzüglich zum Andau geeignet genannt zu werden, nur scheint der blaßgelbe Riesensalat eirea 8 Tage

früher in Samen durchzugehen.

6) Forellen-Bollblut- und 7) Perpignaner Dauerkopf find, wenn auch Nr. 7 als später Salat zu empfehlen, doch nicht der Beachtung so werth als die vorher Genannten.

8) Affiatischer rothkrautiger hat zwar kleine, aber feste Köpfe mit zarten Blättern, schieft zwar frühe, burfte sich aber boch zum Treiben eignen.

B. Wirsing. 1) Wirsing Non plus ultra. Bei spärsichem Saataufgang und Auspflanzung Ende Mai in fräftigen Gartenboden hat er einen recht guten Ertrag gegeben und sein Nutzungswerth sich als vorzüglich herausgestellt.

2) Wirsing Chou Marcelin hat bei gutem Saataufgang und Auspflanzung gegen Ende Mai in's Freiland sehr durch die Dürre gelitten, weshalb ein Urtheil über seine Brauchbarkeit nicht gefällt werden kann.

C. Ropffohl. 1) Früher weißer englischer Zwerg=, und

2) Großer früher Schweinfurter, empfehlen sich beibe zum Anban, und hat namentlich ber Lettere, trot der Dürre und anfänglichen Bergiftung, ziemlich große Köpfe geliefert.

D. Radies. 1) Neue runde schwarze frühe, ist wohl nur der

gewöhnliche schwarze Rettig, und

2) Reue ovale rosenrothe, scheint wegen seiner holzigen Eigenschaften wohl nicht zum Anbau empfehlenswerth.

E. Kartoffel. Dalmahoi hat, ausgelegt den 4. Mai in einen mit

Teichschlamm gedüngten Gartenboden, einen guten Ertrag von eben folchem

Beschmad ergeben.

2) Früheste runde, ohne Blüthe; gegen Ende April lochweise gesteckt, nach dem Aufgehen behackt, gaben sie bei gutem Gedeihen einen sehr reichslichen Ertrag bei ausgezeichnetem Nutzungswerth. — Von 3 Stück Kartoffeln, die in 9 Stücke geschnitten waren, wurden 3 Metzen geerntet, ein Ertrag, der alle Beachtung verdient.

3) Goldenball gab einen 15fachen,

4) Große runde von Algier einen 9fachen, 5) Blaue Sechswochen= einen 14fachen,

6) Circaffienne einen 12fachen,

7) Bisquit einen 10fachen und

8) Japanische Riesenkartoffel einen 7fachen Ertrag, nach erfolgter Auslegung am 24. April in's freie Land in ungedüngtem Boden und bei sonst

gleicher Beschaffenheit.

F. Bohnen. 1) Buschbohne Uebersluß (d'Abondance); den 8. Mai in ungedüngten Gartenboden gelegt, ergab sie eine ziemlich gute Ernte, tropdem sie am 3. Juni von einem ziemlich starken Reif heimgesucht wurde; ist zum Grünkochen, sowie auch zum Einmachen wegen ihres fleischigen Gehaltes zu empsehlen.

2) Safrangelbe Flageolet-, ift zwar eine gute Bohne zum Grünkochen, boch steht sie im Ertrage weit hinter der weißen und grünlich-weißen Flageolet zurück, und dürfte der weißen Flageolet unter den Buschbohnen bisher wohl

noch nicht ihr erster Rang streitig gemacht sein.

3) Reue braungelbe gelbschalige Bachs-Buschbohne, ist eine vorzügliche, feinschmeckende und zarte Bohne, doch ist sie wegen ihres geringen Schotenertrages für einen größeren Bedarf als zum Anbau geeignet nicht zu empfehlen.

4) Die graue weißschalige Buschbohne ohne Fäben hat sich als eine ber frühesten Sorten von großer Zartheit, wenn auch nicht ohne Fäben, zwar bewährt, doch ist sie gegen feuchtes Wetter empfindlich, wird leicht fleckig und deshalb ihr Gebrauch in der Küche nur von kurzer Dauer.

5) Buschbohne, fehr frühe fleine ichwarze, und

6) Buschbohne, neue Sechswochen-, wurden den 28. April in's freie Land in mit der Hade gezogene Rinnen gelegt, gediehen bis zur Ernte, die in die Mitte Juli fiel, gut und gaben einen reichlichen Ertrag; ihr Werth für die Küche läßt sich noch nicht bestimmen, da die Erträge als Saatgut reservirt wurden.

Unter mehreren anderen im Sections-Barten noch gebauten Bohnen-

forten erwiesen sich nur noch

7) Taufend für Eine, als bekannte Sorte, wieder in gewohntem aus= gezeichneten Ertrage und eben folchem Werthe für die Rüche.

Bon Stangenbohnen hat fich

8) die Riefenschwert-Bohne von gutem Gebeihen, gutem Ertrage und gutem Werthe für die Ruche gezeigt, mahrend

9) die Zuder=Brech= (gelbe Schoten=) Bohne nur von mittelmäßigem Gebeihen, schlechtem Ertrage, doch aber gutem Birthschaftswerthe mar.

G. Erbfen. 1) Kneifel-Erbfe, Isherwood's Railway, eine frühe Art mit gut gefüllten Schoten, beren Kerne von angenehmem Geschmad, wird bei mäßiger Düngung oft 4 Jug hoch.

2) Kneifel-Erbse, Dunnett's first early, wird $4^{1}/_{2}$ Fuß hoch, ist mittelfrüh, hat kurze Schoten und kleine Kerne, doch einen großen Ertrag.

3) Mark-Erbse, Queen of Dwart's, eine schöne, mittelfrühe Erbse, die nur 3/4 Fuß hoch wird und zwar von gutem Geschmack, doch geringem Ertrage ist, wogegen

4) Mark-Erbse, Veitch's Perfection, zwar 2 Jug hoch wird, boch eine porzüglich schöne Erbse bei guter Tragbarkeit und bestem Geschmack ist.

5) Mart-Erbse, Lord Raglan, eine späte Sorte von geringem Ertrage.

wenn auch mit fehr füßem Rerne.

H. Gurken. Die im Sections-Garten gebauten Gurkensorten waren Ansang Mai in's Land auf bazu vorbereitete Beete gelegt worden, gediehen anfänglich gut, wurden aber bald durch Nachtfröste zerstört, worauf eine zweite Aussaat vorgenommen wurde, welche durch ihr erfreuliches Gedeihen einen Ersat für die Verluste so lange zu versprechen schien, bis in Folge eingetretener kalter Regentage auch diese Aussaat verloren ging.

II. Blumenfamereien.

Von den zur Bertheilung gekommenen Sämereien, die zum größten Theile nur Sommergewächse bekannter Species, wenn auch in neueren Erscheinungen, waren, läßt sich im Ganzen nichts Wesentliches hervorheben, da die uns hierüber zugegangenen Berichte keine Mittheilung enthalten, die geeignet wäre, auf einzelne Pflanzen besonders aufmerksam zu machen, wenn wir nicht etwa hervorheben wollen, daß:

Helianthus spec. fl. pl., eine für Gruppen-Pflanzungen ausgezeichnete Blattpflanze, sowie daß die großblumigen Bomben-Bhramiden-Sommer-Levbonen von Teicher in Striegau nur auf's Neue bekunden, was dieser

Buchter in Levkonen-Culturen gu leisten im Stande ift.

III. Dbft-Edelreiser.

Die eingegangenen Berichte über Beredelungen mit durch die Section im Jahre 1863 ebenfalls gratis vertheilten Obst-Sbelreisern aller Gattungen constatiren, daß ohnerachtet der ungünstigen trockenen Bitterung, welche auch nachtheilig auf die Entwickelung der Obstsrüchte und den Ertrag der Ernte derselben einwirkte, diese mit geringen Ausnahmen und im Allgemeinen gut angegangen und gewachsen sind. Erfreulich war es, aus einigen dieser Berichte zu ersehen, welchen Zuwachs einzelne Obstdaumpslanzungen durch von uns seit einer Reihe von Jahren vollzogene Edelreiser-Bertheilung in immermehr zur Anerkennung kommenden Sorten gewonnen haben.

Gartenbau-Bereine.

London. Die erste große Blumenausstellung der f. botanischen Sesellschaft fand in Regent's Park am 21. Mai statt. Unter den diesjährigen Neuheiten, welche bei dieser Gelegenheit ausgestellt waren, befand sich auch nicht eine Pflanze, die fich gang besonders durch Schönheit auszeichnet. Die jedoch am

meiften zu empfehlenden Pflanzen find folgende:

Raphiolepis ovata aus Japan, ein schöner immergrüner Strauch, der zugleich in England im Freien aushält. Er zeichnet sich aus durch üppigen Buchs, wie durch seine dicken, harten dunkelgrünen, rundlichen Blätter und seine vielen, rein weißen in Rispen beisammen stehenden Blumen.

Stuartia grandiflora ist ein anderer hübscher Strauch aus Japan mit kleinen, weißen einfachen Camellien ahnlichen Blumen, die er sehr zahlreich

erzeugt. Es ist eine sehr gute Acquisition.

Aubrietia Hendersoni, eine niedliche Stande, ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Steinparthien geeignet. Im Habitus fehr ähnlich der bekannten Aub. deltoides, blüht sie ebenso reichlich mit dunkel violetpurpurnen Blumen, die durch ein weißes Auge sehr gehoben werden. Durch dichtere Belaubung, rundere und brillant dunkelere Blumen übertrifft sie alle bis jest

bekannten Arten dieser Gattung.

Cypripedium Pearcii aus Beru, mit einem friechenden Rhizom und mit langen linienförmigen, zurückgekrümmten, grasartig gefurchten Blättern und grün geaderten, gefleckt gerandeten und geschwänzten Blumen. Sie ist eine äußerst dankbar blühende Pflanze, denn alle jungen Triebe, die aus dem Rhizom hervorkommen, zeigen Blüthenknospen. Wenn auch die Blumen nur weniger schön gefärdt sind, so muß diese Art dennoch als ein sehr willkommener Zuwachs zu der so beliebten Gattung betrachtet werden, und dürfte sie sich ohne Zweisel im Kalthause cultiviren lassen.

Anthurium Scherzerianum, schon mehrmals von uns besprochen, gefiel wiederum allgemein, scheint aber in England auch noch nicht im

Sandel zu fein.

Von nicht blühenden neuen Pflanzen waren mehrere ausgestellt, unter andern: Gynerium argenteum albo-lineatum, mit weißgestreiften

Blättern, fehr hübsch.

Sedum Sieboldii medio-variegatum, von uns schon früher besprochen, soll nach von Herrn v. Siebold auf dem Congreß zu Brüffel gemachten Mittheilungen nicht direct aus Japan stammen, sondern von ihm

felbst erzogen fein.

Aucuba japonica war in einigen hübschen Barietäten vertreten, so z.B. durch die breitblättrige Barietät und A. himalaica, durch eine gründlättrige, mit langen schmalen, wenig gezähnten, 5 Zoll langen und $1^{1}/_{4}$ Zoll breiten Blättern, die der Aussteller A. longisolia genannt hat. Es ist diese jedenfalls eine sehr empfehlenswerthe Form. Eine andere Form mit breiten, tief gezähnten Blättern, die zugleich unregelmäßig gelblich-grün, oftmals goldgelb gerandet sind, geht unter dem Namen marginata, aureo-marginata und limbata, von denen der letztere der gangbarste zu sein scheint. Es ist diese Form jedensalls die hübschefte aller buntblättrigen Aucuba's.

Phormium tenax variegatum, eine Varietät mit breiten und

bestimmt gelblich-weiß gestreiften Blättern.

Unter den Warmhauspflanzen waren viele schöne Arten ausgestellt, wie: Stephensonia grandisolia und Astrocaryum mexiscanum, zwei sehr schöne Palmen.

23*

Dracena Cooperi aus Neu-Caledonien, eine fehr ichabensmerthe Art mit gurudgebogenen und wie bei D. terminalis ichon gefarbten Blattern, gang verschieden und viel schöner als die unter dem Ramen D. latifolia pendula befannte Art, für die fie auch mehrfach gehalten murbe. Sie unterscheibet fich burch langere, schmalere und mehr glangende Blatter. bie eine entschiedenere und mehr gleichförmig gurudgebogene Stellung haben und dunkler und brillanter gefärbt sind. Bei D. latifolia pendula sind die Karben unreiner, die Blatter breiter, und nur die alteren nehmen einen hängenden Charafter an. Dracena robusta mar als eine grünblättrige Form der letteren gezeigt, fie hat einen fraftigen Buche, breite Blatter, mit lichtroth marfirten Rändern.

Gine andere Dracena, die man D. limbata nennen fonnte, bat schmale aufrecht stehende, purpur bronzirte, schmal roth berandete Blätter.

Maranta striata von den Philippinen zeichnet sich aus durch die reich und gut ausgedrückte weiße Zeichnung auf den Blättern.

Berlin. Bei ber zur Feier bes 43. Jahresfestes des Bereines gur Beforderung des Gartenbaues in den Ronigl. Breufischen Staaten in Berlin, am 19. Juni stattgehabten Pflanzen-Ausstellung wurden laut Programm (f. hamburg. Gartenztg. Heft 3, S. 133) folgende Breise zuerkannt.

Die von Gr. Maj. dem Ronige verliehene goldene Ronigs= Medaille für die ausgezeichnetste Besammtleiftung in der Gartnerei: bem Dbergartner herrn Boefe bei herrn Commerzienrath &. Reichenheim.

II. Der Links=Breis (20 x8) der Gruppe blühender Orchideen bes Rittergutsbesitzers frn. M. Reichenheim (Dbergartner Berr Rraus).

III. Der Frau von Schmanenfeld'iche Breis (10 29), für eine Rufammenstellung von sich fur Zimmercultur am besten eignenden Blatt= . pflanzen: der Sammlung Dracaenen des Rentiers Brn. Danneel (Dbergartner Gr. Bafemaldt).

IV. Un fonftigen Geldpreifen.

A. für Gruppirungen.

2 Breife zu 10 Thalern.

1) ber Breis für die iconite Gruppe Schaupflangen in min= beftens 12 Eremplaren fällt aus.

2) für die schönste Bruppe Marttpflanzen in mindeftens 12 Eremplaren: ber Gruppe des Brn. Runft= und Sandelsgartners C. Choné.

b. 10 Preise zu 5 Thalern, für Gruppen von Marktpflanzen.

3) der Blattpflanzengruppe des Brn. Runft= und Sandelsgartners C. 2. Friebel,

4) ben Belargonien bes Brn. Runft= und Sandelsgärtners C. L. Friebel. Der 5. u. 6. Breis fiel aus.

B. für Schaupflanzen.

a. 1 Breis zu 10 Thalern.

1) der Lælia purpurata der Frau Geheimrathin Casper (Dberg. Hr. Haaf).

b. 7 Preise zu 5 Thalern.

2) ber Nepenthes phyllamphora des Rittergutsbesitzers Herrn M. Reichenheim, (Dberg. Hr. Rraus),

3) dem Clerodendron Bethunianum des Rentiers Danneel, (Oberg.

Berr Pafemaldt),

4) der Burlingtonia venusta der Frau Geheimräthin Casper, (Oberg. Hr. Haat),

5) ber Selaginella Lyalli bes Universitätsgärtners frn. Sauer,

6) der Achimenes Verschaffeltii des Rittergutsbesitzers herrn M. Reichenheim, (Dberg. Gr. Kraus),

7) und 8) fallen aus.

C. für neue Ginführungen.

8 Preise zu 5 Thalern.

1) ber Canna metallica bes Kunst= und Handelsgärtners Herrn B. Lauche in Potsbam,

2) ber 2. Breis fällt aus.

D. für abgeschnittene Blumen und Bouquets.

1 Breis von 5 Thalern.

Den Stiefmutterchen bes Runft- und Sandelsgärtners Grn. Schwanede in Ofchersleben.

E. für Obst und Gemufe.

2 Preise zu 5 Thalern.

1) ber Melone, ber Ananas, ben Pflaumen und ben 3 Sorten Erbbeeren bes Hofgartners Brn. Mener in Sanssouci,

2) ber Sammlung von Gemufe bes Soflieferanten Budardt, (Dberg.

fr. Müller).

F. zur Verfügung der Preisrichter

a. 1 Preis zu 10 Thaler.

1) ben ausgestellten Pflanzen des Königl. botanischen Gartens, (Inspector Hr. Bouché).

b. 7 Preise zu 5 Thalern.

2) ben Glorinien bes Rittergutsbesitzers frn. M. Reichenheim, (Dberg. fr. Kraus),

3) den Glorinien des Rentiers Danneel, (Oberg. Gr. Pasewaldt), 4) der Blattpflanzen-Gruppe des Kunst= und Handelsgärtners Herrn

2. Mathieu,

5) der Jucca albo-spica des Professors Hrn. Dr. C. Koch, der jedoch zu Gunsten der Casse des Bereines auf den Geldpreis verzichtete,

6) bem Blumentische des Rentiers Danneel, (Dberg. Fr. Pasewalbt), 7) ber Lomaria gibba bes Königl. botanischen Gartens, (Inspector

Hr. Bouché),

8) den Rofen des Kunst- und Handelsgärtners Grn. Jänide, mit Rudficht auf bas ungunftige Fruhjahr.

G. Chrendiplom

ben Aepfeln bes Caftellans Gette in Freienwalde. (Wochenschr.)

Pen. Der Bau bes nenen Gesellschafts-Gebäudes der k. k. GartenbauGesellsagit in Wien schreitet raschen Schrittes vorwärts, so daß man hofft,
ben Bau zu Michaelis d. J. vollendet dastehen zu sehen. Die vom 30. April
bis 6. Mai stattgefundene Ausstellung des Jahres 1864 wurde von 42 Ausstellern beschickt, welche 1505 Nummern an blühenden Gewächsen, sowie
zahlreiches Obst und Gemüse ausstellt hatten. Für Gartenindustrie-Gegenstände
betheiligten sich außerdem 22 Exponenten. — Für die im Programme ausgeschriebenen 70 Preise sind vom Ausschufzrathe: eine Gold- und 10 VermeilMedaillen, 20 silberne 1. Cl., 20 silb. Med. 2. Cl. und 30 große BronzeWed., also zusammen 81 Med., bestimmt. Vertheilt wurden jedoch nur 43
ber ausgeschriebenen Preise: die goldene Med., 11 Vermeil-Med., 22 silb.
Med. 1. Cl., 19 silb. Med. 2. Cl. und 20 große Bronze-Medaillen, also
73 Stück.

Ebenso konnten von den 38 ausgeschriebenen Privat-Preisen zu je 2 Ducaten nur 31 zuerkannt werden, da für 7 Privat-Preise sich keine genügenden Concurrenten fanden, wie dies auch bei den ausgesallenen 27 Preisen der Gesellschaft der Fall war. Ebenso wurden die Preise für "Beränderung der Farbe der Blüthen, und Cultur in Körben, sowie auch 12 Obst-

und Gemufepreise nicht zuerkannt.

Bon den 29 zu Preisrichtern erwählten Gerren, waren 27 erschienen, bie in dieser Gesammtzahl über die Zuerkennung des 1. Preises sich einigten. Die weiteren Beurtheilungen fanden in sectionsweiser Zusammensetzung derzgestalt statt, daß für 5 bestimmte Gruppen der ausgeschriebenen Preise je ein besonderes Beurtheilungs-Comité mit einem aus ihrer Mitte zu wählenzben Obmann und zugewiesenen Schriftsührer fungirte, was die Beschleunigung der Manipulation wesentlich förderte. — Durch diese Bildung von Sectionen wird es möglich, daß Aussteller auch Preisrichter sein können, ohne auf die Concurrenz zu verzichten, was von bedeutender Wichtigkeit

für die Betheiligung an ber Ausstellung erscheint.

Der 1. Preis (bie golbene Medaille) war ursprünglich dem ausgestellten Selenipedium caudatum aus dem Garten des General-Secretairs Herrn Beer, das 1. Accessit (die Bermeil Medaille) für Anopterus glandulosus der Herren Rudolf Abel & Co., und das 2. Acc. (die sile berne Med. 2 Kl.) für Drymispermum sp. Java aus dem Garten des General Secretairs Herrn Beer zuerkannt. Da Herr Beer jedoch für Selenipedium und Drymispermum aus der Concurrenz getreten ist, so hat eine erneuerte Abstimmung die goldene Medaille den Anopterus der Herren R. Abel & Co., das 1. Acc. der Herania palmata des Hrn. L. Abel und das 2. Acc. der Sphænogyne latisolia der Herren R. Abel & Co. zugesprochen.

Nach dem uns vorliegenden Verzeichnisse der 43. Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien war auf derselben eine große Anzahl seltener und werthvoller Pflanzen ausgestellt, von denen wir nur einige namhaft hervorheben wollen, mit denen um den 1. Preis coucurrirt wurde, denn Mangel an Raum verbietet uns das aussührliche Verzeichniß hier wieder-

zugeben.

Berr Sandelsgartner Lud. Abel in Wien hatte gur Bewerbung um

ben 1. Preis (Neueste Einführung) unter andern ausgestellt: Phyllodendron Sellowii, zum ersten Mal in Blüthe; Gymnostachyum Verschaffeltii, Herania palmata, Astronium Liboni, Stadtmannia sorbifolia; Si-

maruba grandis u. Sphænogyne latifolia.

Um benselben Breis von Herren Aub. Abel & Co., Samenhändler und Handelsgärtner in Wien: Oenopteris glandulosa, Ataccia cristata, Beschorneria Minabassæ, Dracæna Canaretii, Cryptomeria elegans, Alocasia zebrina, Saxifraga Fortunei tricolor, Conoclinium macrophyllum u. a. m.

Berr General-Secretair J. G. Beer um benfelben Preis mit: Drymispermum sp. Java, blühend und mit Früchten, Selenipedium caudatum,

Cypripedium Hookeræ und Stonei.

Aus dem f. f. Universitäts-Garten in Wien durch den Obergartner

frn. F. Benfeler zur Bewerbung um den erften Breis:

Grevillea rigidissima F. Müll., Xanthorrhea canaliculata F. Müll., Pleuropetalum Costaricense Fzl., Bombax Carolinianum, Eucalyptus costata Müll. und verrucosa nebst mehreren Hakea- und Melaleuca-Arten, Botryodendron giganteum (Arasiacce) u. a. m. — Die Gruppe bes Universitäts-Gartens zur Bewerbung um den 32. Preis, enthielt

ebenfalls eine große Anzahl seltener und werthvoller Pflanzen. —

Die Veranstaltung einer Serbstausstellung ist auch für dieses Jahr sistirt worden und wird die nächste Frühjahrs-Ausstellung (1865) im neuen Gesfellschafts-Gebäude stattsinden. Auch ist beabsichtigt dann sämmtliche, der in Begrenzung der Gartenbau-Gesellschafts-Räume liegende Rasen und sonstigen Pläze zu Anlagen von Versuchselbern und Baumschulen zu verwenden. Für letztere sind bereits seit zwei Jahren bedeutende Mengen von Nutz- und Ziersstränchern und Bäumen vorbereitet, die sich schon im kräftigen Wachsthume besinden und seiner Zeit ein bedeutendes Erträgniß für die Gesellschaft versvrechen.

Für die Ausstellungen des Jahres 1865 ist, wie erwähnt, das seiner Bollendung entgegenschreitende neue Gesellschafts-Gebäude nächst dem Stadtparke bestimmt, welches, auf dem durch die Inade Sr. Majestät des Kaisers der Gesellschaft als Geschenk überlassenen Baugrunde errichtet, die günstigste Wendung der fünftigen pecuniären Stellung der Gesellschaft ermöglicht. In dieser Boraussezung hat sich der Ausschustrath auch dahin geeinigt, die Zahl der jährlichen Ausstellungen eventuell dis auf fünf zu bestimmen, welche in den Monaten April, Mai, Iuli, September und October stattsinden sollen; und zwar sollen bei der April Ausstellung namentlich Cammellien, Azaleen, Hyacinthen, Chelamen, getriebene Pflanzen, zur Decorirung der Wohnungen geeignet, dann getriebener Gemüse, Krückte, Obst u. s. w.

In der Mai-Ausstellung tropische Orchideen, Rhododendron, pontische Azaleen, Krant-und baumartige Bäonien, Amaryllis, Tulpen, Iris hispanica und xiphioides, Bensées, Anemonen,

Ranunteln, dann Gemufe, Dbft u. f. w.

Bei der Juli-Ausstellung Rofen, Stodrofen, tropische Orchibeen, Relfen, annuelle Bflangen, Obst u. f. w.

In ber September-Ausstellung Gladiolen, Relten, Aftern, Dah= lien, Bflanzen zur Gartenzierbe, Früchte, Gemufe u. f. w.

In der October-Ausstellung endlich Dbft, Bein, Gemufe, Blumen

u. f. w. besonders in Betracht tommen.

Die Hauptsorgfalt der Gesellschaft soll es dann sein, durch Ausschreibung von werthvolleren Breisen und deren Bermehrung der Horticultur jene Aufmunterung und Förderung zuzuwenden, welche die bis jetzt so sehr beschränkten Mittel der Gesellschaft nicht gestattet haben.

Die f. f. Gartenbau-Gefellschaft in Wien geht somit einer schöneren Butunft entgegen, benn sie wird in Rurge bie Mittel besitzen im ausgiebi=

geren Maage bie Zwede ber Horticultur guforbern.

Frankfurt a. M. Programm für die Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen und Pflanzen, sowie überhaupt allen Gartensind FeldsErzeugnifsen, veranstaltet vom Gartenbaus-Verein in Frankfurt am Main, vom 30. September bis 4. October 1864. Der Gartenbauberein in Frankfurt a. M. wird vom 30. September bis 4. October b. 3. eine Ausstellung veranstalten, ermuntect einestheils durch den Beisall, welcher der vorjährigen Obstellung in so hohem Maaße zu Theil wurde, anderntheils durch die außerordentlich guten Aussichten, welche sich dieses Jahr für eine reiche Obsternte darbieten.

Die Eröffnung ber Ausstellung findet Freitag ben 30. September Nachmittags 2 Uhr ftatt, ber Schluß berselben ist auf Dienstag ben 4. Oc-

tober Abende 6 Uhr festgesett.

Jedermann kann Obst, Felbfrüchte, Gemuse, Blumen, Bflanzen, Garten-Instrumente 2c. 2c. einsenden. Die geehrten Einsender werden ersucht:

1) Bierzehn Tage vor Beginn der Ausstellung der Berwaltung bes

Gartenbau-Bereins von ihren Ginfendungen Anzeige zu machen;

2) die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände spätestens bis zum 29. September, Nachmittags 2 Uhr einzuliefern, mit Ausnahme abgeschnittener Blumen und Bouquets, welche noch am 30. September bis Morgens 9 Uhr aufgestellt werben können;

3) bie eingefandten Gegenstände genau zu bezeichnen und ein vollstän=

biges Berzeichniß berfelben beizulegen;

4) von auswärts fommende Sendungen gu frankliren, und

5) Mittwoch den 5 October die ausgestellten Gegenstände wieder ab-

holen zu laffen.

Zur Beurtheilung ber ausgestellten Gegenstände wird eine Commission ernannt, welche vorzugsweise auf Neuheit, Cultur-Vollkommenheit und Reich-haltigkeit Kücksicht nehmen wird. Preise werden nicht ertheilt; dagegen wird das Urtheil der Commission in den gelesensten Journalen Frankfurts versöffentlicht und werden dabei die Namen der Aussteller, deren Einsendungen den ersten und zweiten Rang einnehmen, besonders erwähnt.

Diefe öffentliche rühmende Anerkennung gilt:

1) für das reichhaltigste und schönfte Obstsortiment, 2) für die reichhaltigste Sammlung von Aepfeln,

3) für die reichhaltigfte Sammlung von Birnen,

4) für bas iconfie Sortiment Weintrauben,

5) für die ichonfte Sammlung von Stein= und Schalenobst, 6) für die ichonfte Sammlung von Dbitbaumchen in Topfen,

7) für den besten felbstgezogenen Bein, 8) für das reichste und bestcultivirte Sortiment von Gemusearten,

9) für die befte Sammlung Blumentohl,

10) für bas reichhaltigfte Sortiment von Rohlforten,

11) für die reichfte Gurfenfammlung,

12) für die beste Sammlung von Melonen,

13) für die ichonfte Rurbissammlung,

14) für das reichhaltigste Kartoffelsortiment, 15) für die reichhaltigste Getreidesammlung,

16) für die ichonfte Belichkornsammlung,

17) für die reichhaltigfte Sammlung von Gamereien,

18) für die reichhaltigste und bestcultivirte gemischte Pflanzengruppe, 19) für das reichhaltigste und ichonfte Sortiment blühender Fuchsien,

20) für die besten Sämlinge von Florblumen.

21) für die bestcultivirten Blattpflangen,

22) für die reichhaltigfte Sammlung von Sommer- und Berbst-Bemachfen in Topfen,

23) für das schönste Sortiment von Geranium zonale,

24) für das reichhaltigfte Phlox-Sortiment,

25) für bas iconite und reichfte Petunien-Sortiment. 26) für die ichonfte Sammlung blühender Berbenen,

27) für das beste Sortiment Beorginen in Töpfen,

28) für bas reichste Chrysanthemum-Sortiment.

29) für die ichonfte Sammlung abgeschnittener Beorginen, 30) für die fconfte Sammlung abgefchnittener Rofen,

31) für das iconfte Sortiment abgeschnittener After.

32) für die ichonften Bouquets,

33) für den geschmadvollsten Ropfputz von lebenden Blumen. Das Ausstellungslocal wird fpater befannt gemacht werben.

Frankfurt am Main, im Mai 1864. Die Berwaltung bes Gartenbau= Bereines.

Die Grafer.

Behn Bortrage, gehalten in den Bersammlungen der Gartenbau-Gefellichaft "Flora" zu Frankfurt a. Main von herrn Carl Fauft. (Aus bem 15. Jahrg. ber Berhandlungen genannter Gefellichaft.)

Es liegt nicht in meiner Absicht, Ihnen bas gange, unendlich viele Arten und Abarten umfaffende Befchlecht ber Gramineen und ber benfelben verwandten Chper= und Wollgrafer vorzuführen, am wenigsten nach Regeln und in wiffenschaftlich geordneter Reihenfolge; es murbe Ihnen auch zu viel

zugemuthet sein, einer folden, nothwendig fehr umfangreichen Reihe von

trockenen Borlefungen Ihre Aufmerksamkeit zu erhalten.

Vielmehr möchte ich im Geiste mit Ihnen hinausgehen in Wiese, Feld und Wald, an die Bäche und den Meeresstrand, hier und da auf dem Wege einen Halm brechen, um Sie auf die unendliche Verschiedenheit der Blüthen, des ganzen Baues der Gräser aufmerksam zu machen; Ihnen dabei von den Eigenschaften derselben erzählen und die verwandten Glieder der Gattungen, welche in fernen Welttheilen grünen, vorführen. — Ich hoffe so dem Bekannten manchen neuen Reiz abzugewinnen und wünsche nichts mehr, als daß Sie am Schlusse meiner Vorträge anerkennen, ich habe Sie nützlich unterhalten. —

Wir treten hinaus in die Natur, aber wir wollen nicht mit Kälte in dies offene Buch Gottes schauen, wir wollen unser Auge mit süßem Wohlgefallen auf die ziehenden Wolfen richten, welche vor dem Nahen der Morgensonne erröthen, auf die weiten Fluren in ihren abwechselnden Schattrungen, auf die tiefen Tone, welche die Nadelhölzer in ihren Massen auf die Landschaft werfen, auf die silberklaren Bäche, auf die blühenden Bäume und glänzenden Blumen; wir wollen uns dabei erinnern, wie Alles im Haushalte der Natur seine bestimmte Ursache hat; ebensowohl der Sonnensstrahl, welcher den grünen Hügel beleuchtet, wie der Wind, der wirbelnd die trockenen Blätter vor sich hertreibt, und der glänzende Thautropfen, welcher die Spize des schwankenden Grashalmes niederbeugt.

Gestehen wir es, ber uns so gewöhnliche Anblid der Wiesen und Saatselder vermag selten unser besonderes Wohlgefallen für eine längere Zeit zu fesseln, schnell wenden wir unsern Blid den gigantischen Formen wieder zu, welche in den die Wiesen begrenzenden Ulmen, in mächtigen Pappeln uns entgegentreten; — und dennoch — gerade die Wiesen und Fruchtfelder müßten am meisten uns fesseln, wenn wir nur oberstächlich den Nuten in's Auge fassen, welchen die gütige Natur in die sie bilbenden

bescheidenen Formen legte.

Und wenn die Wiesen nur gemacht waren, um unser Auge zu ergöten, boch würden sie ein Geschent voll Segen ein; ihr Smaragdgrün, durche brochen von Millionen Blumen, muß erhebend und erheiternd auf jeden fühlenden Menschen einwirken, und selbst im Winter bleibt und dieser Genuß, wenn ein warmerer Windhauch das weiße Schneelaken wegschiebt vom Kornsfeld und Rasen.

Und diese unzähligen Salme, welche sich zur grünen und ununterbrochenen Grasmasse unter unsern Füßen ausspannen, bieten Tausenben von Thieren ein sußes Jutter; Pferde, Rindvieh und Schafe ergötzen sich an denselben und schließlich ist es dem Menschen doch vorbehalten, ben

mannigfaltigften Nuten baraus zu ziehen.

Grasplätze bilben einen großen Theil ber ewigen Bebedfung vieler Länder, ungeheure Ebenen sind von ihrem Grün bedeckt, an den Hügeln ziehen sie sich hinauf, die Bäche und Quellen werden von ihnen eingefaßt und so geben sie der ganzen Landschaft die Farbe, an welcher sich das Auge am längsten ergözen kann. Oder es sind die Gräfer, welche von der Hand bes Landwirthes gepflanzt werden, in den Feldern emporschießend mit üppigem,

bichtem Grun im Frühling, bis fie mit der reichen, vollen, hellgelben oder

braunen Aehre im Berbfte unfern Weg einfaffen.

Im Walb, auf ben Felsen, in fließenden und stehenden Wassern, an den sandigen Ufern, allüberall grünen die Grashalme. An Abhängen wurzeln sie sich ein und verhüten das Nachrutschen des losen Gerölles, und immer weiter dehnen sie sich aus, umspannen und überdecken eine Klippe nach der andern mit ihrem Teppich und bereiten den Samenkörnern glänzender Blumen eine Keimstätte. — Andere Gräser durchslechten mit ihren Wurzeln den losen Sand und schüten uns durch dessen Beseitigung vor den Sandskürmen, die uns sonst Gefahr und Schaden bringen würden.

Manche Graswurzeln dienen durch ihren Saft der Seilkunde; aber abgesehen von dem Nutzen der einzelnen Gattungen ist die Gesammtheit des Grases von großem Einfluß auf die Gesundheit der Länderstriche; benn wo immer Nasen den Boden bedeckt, hat man gesunden und festgestellt, daß die Atmosphäre dadurch wesentlich beeinflußt und verbessert wird,

namentlich in Bezug auf die nothige Maffe ber Feuchtigkeit.

Charafteristisch an ben Gräsern ist, bag, wo sie auch emporschießen, sie niemals allein stehen, sondern immer mehr oder weniger gesellschaftlich wachsen, und nicht allein bei uns im gemäßigten Klima, sondern überall,

wo fie ben Erdball ichmuden.

Im südlichen Europa beginnen sich die Gräser den riesenhaften Formen der tropischen Länder zu nähern; die Riedgräser erreichen eine weit bedeustendere Höhe, als bei uns, und es zeigen sich schon im Allgemeinen die Nebergänge zu den Grasbäumen, welche in Ostindien große Wälder bilben.

Die tropischen Gegenden mit ihren Riesengräsern machen aber bei weitem nicht den freundlichen Eindruck, wie die grasübersponnenen Fluren der gemäßigten Zone, und nur das junge Grün der aufsprießenden Reiseselder vermag den Reisenden an die Heimath zu erinnern, wenn er sie aus der Ferne sieht, vom Winde bewegt, wodurch sie einigermaßen den wallenden Kornfeldern ähnlich werden. Aber die glühenden Sonnenstrahlen dulden dort nicht die Rasenerde, welche bei uns die Gelände im Frühling so prächtig hellgrün färdt, das Auge kann sich nicht erholen an den sattgrünen, reichen Saatseldern und irrt von einer riesigen Form zur andern. Stannend sieht der Reisende vor diesen so eleganten Blattsormen der gewaltigen Vegetation, aber auch ruhelos, und für ihn haben die grünen Wiesen der Heimath einen ganz besonderen Reiz, wenn er rücksehrend den Fuß auf ihren sammtenen, schwellenden Teppich sett.

So angenehm es ift, durch das frische, saftige Lenzgrün der Wiesen zu gehen, so schön ist der Anblick einer vom Winde sanst bewegten Wiese, turz bevor die Mäher dieselbe betreten; das lange Gras mit Tausenden von Blumen geschmückt, wird gleich den Wogen der See bewegt und rollt in prächtigen Wellen, und vorbeieilende Wolken legen rasch dahinziehende Schatten auf die Fläche, so zart und duftig, daß man glauben möchte, ein

Engel fei zwischen Sonne und Erde bahingeschwebt.

Richt weniger erfreuend ist es, in der Bindstille eines Sommer=Nach= mittags ben Mäher zu belauschen, wenn die Halme in Schwaden vor feiner Sense fallen und ber köstliche Wohlgeruch bes frischen Heues bie ganze Klur erfüllt.

Mehrere Grafer find es, welche diefen Bohlgeruch verurfachen, por allen aber die Spezies, welche wir Geruchgras (Anthoxanthum odoratum) nennen. Es ist dieses eines unserer unansehnlichsten Grafer, 1 bis 2 Ruf hoch, mit furgen Blättern und gedrungener Aehre auf fehr bunnem Salm. Das Geruchgras mächft auf Felbern, in Balblichtungen und an Bergabhängen, felbst in großer Bobe. Sein botanischer Name ift bem Griechischen entlehnt und bezieht fich auf die gelbe Farbe, welche es bei feiner Reife Die grunen Flügel, welche die Bluthchen umgeben, find überfprengt mit kleinen, gelben Bunkten, ahnlich wie bei der fcmarzen Johannisbeere. und in diesen Bunktchen liegt das Beheimnig des Wohlgeruches, welchen Dieses Gras entwickelt, da fie Bengoin bergen. Bahrend bes Bachsthumes ift der Geruch faum bemertbar, wird aber durchbringend, fobald die Salme Der Same diefes Grafes, flein und fcmarz, welcher bei eingetretener Reife in warmem Sonnenschein weit wegspringend fich von ber Sulfe trennt, hat ihm auch ben Namen Springgras und Floharas ver-Das Bieh liebt es fehr im grunen und getrodneten Buftanbe, berührt es aber nicht mehr, wenn es zu reifen anfangt, wie auch beinahe alle andern Brafer; eine weise Anordnung der Ratur, damit der Samen neue Benerationen hervorrufen fann. Die Landleute im Besterwald und an andern Orten mischen die getrodneten Aehren unter den Tabad und die Bienen besuchen fleifig die Bluthen dieses perennirenden Grafes, das befonbers in Deutschland häufig vorkommt. Einige andere Gattungen finden fich in Indien, Malabar und Neufeeland. -

Als Untergras auf Futterwiesen wie auch auf schattige Zierrasen ist bas Geruchgras zu empfehlen, weil es namentlich die Bildung von Moos

verhindert.

Das hier vorliegende Geruchgras hat, obgleich der Büschel bereits vor drei Jahren aus der Erde genommen wurde, bis heute noch den ihm eigenthümlichen Duft beibehalten.

II.

Der Name bes Grases ist ein alter und allgemeiner; in allen germanischen und den daraus entsprossenen Sprachen sindet er sich mit geringen Aenderungen. Eine Eigenthümlichkeit der ganzen Familie der Gramineen ist der hohle Stengel, als solcher Halm genannt, und die langen im Berhältniß schmalen Blätter. Der Botaniker unterscheidet die Gattungen und Arten durch Bergleichung der Blüthen, Blätter und Stengel. Biele der Gräser tragen im Sommer zur Zeit der Blüthe wunderbar schöne, äußerstzierliche Aehren und Sträuße, deren Blümchen vom hellsten Grün durch die gelben Schattirungen bis zum dunkelsten Violet gefärbt sind; sie neigen sich in eleganten Bewegungen vor dem leisesten Zephir, der über sie hinstreicht. Und wenn der rauhere Wind die zarten Stengel bricht, so hat die Natur ihnen einen mächtigen Hebel gegeben in ihrem dünnen Oberhäutchen, das sie wieder aufrichtet, so lange sie grün sind.

Indem wir durch die grünen Wiesen bahin mandern, wird unfer Weg

burch einen breiten Graben gesperrt, in welchem ein klares Bächlein leise sich hinwindet. An seinen Kändern grüßen uns blaue Vergißmeinnicht mit ihren goldenen Augen und dazwischen steigen hier und da 6 Fuß hohe Halme empor, die uns die Bekanntschaft machen lassen mit einem der größten Gräser unseres Vaterlandes, dem Wasserispengras (Poa aquatica), dessen Wurzeln sich weithin in dem nassen und schwammigen Boden verbreiten und zur Befestigung desselben wesentlich beitragen. Es wächst nicht nur am Rande von Bächen und Flüssen, oder an feuchten Stellen, sondern auch im Wasser selbst und überragt nicht selten das Pfeilkraut und die Blüthenstolben des Schilkrohres oder es liegt auf dem Wasser, das zierlich seine breiten Blätter bewegt, gleich einer Feder das Antlitz des Stromes verschönend. Die große Schnelligkeit seines Wachsthumes läßt es rasch die stillstehenden Wasser ausfüllen, zumal seine kräftigen, friechenden Wurzeln sich außerordentlich weit verbreiten. — In manchen Gegenden werden die Stengel zum Dachdecken benutzt, auch dauerhafte Watten aus ihnen gefertigt.

Die Gattung Poa enthält gegen 100 Unterarten und darunter mehrere sehr interessante. Sie ist verbreitet über die ganze Erde; die sandigen Meeruser nähren das Meerstrands-Rispengras (P. maritima), die Palmen Indiens beschatten das niedliche Rispengras mit glänzenden purpurrothen Blümchen (Poa amabilis); in Abyssinien giebt das Test ganzen Völkersichaften durch seine außerordentliche Fruchtbarkeit das Brot, so klein auch seine Samen sind; auf allen unseren Wiesen, in Sümpsen, im Wald und auf den Bergen hat es seine Heimath und viele Arten liesern gutes und reichliches Futter, darunter namentlich Poa pratensis und trivialis.

Eines der kleinsten Rispengräser ift Poa annua, aber es ift auch eines der füßesten, wenn auch weniger zur Beubereitung geeignet, als zum Abweiden für das Bieh. Wohin Gie aber unter freiem himmel Ihren Kuß feten, Sie treten darauf, jede Wiese ber gemäßigten Zone hat es reichlich und es bient feinen stolzen Rachbarn durch den Schut, den es bei der furchbarften Site deren Wurzeln fpendet; und ob es dabei felbst zu Grunde geht, verjungt es sich beim ersten Regen aus feinem Samen. treibt feine Sproffen 8-9 Monate mahrend bes Jahres und fein Regen, fein Sturm, feine noch fo furchtbare Sonnengluth, fein Froft fann es bin= bern, feinen Samen zu reifen und auszustreuen. Seine Beimath ift überall, und da fein Samen nicht mit Flügeln verfeben ift, die dem leichten Winde Belegenheit gaben, ihn fortzutragen, wie fo viele andere Samen, fo muffen wir um fo mehr erstaunt fein, es auf faum erreichbaren Standorten qu finden. Auf Dachern, in faum bemerkbaren Mauerrigen, auf Baumen, auf unersteigbaren Telfen, in der Bufte, zwischen den Straffensteinen treffen wir es zu jeder Jahreszeit. Es hat eine folche Menge von feinen Saar= wurzeln, daß der Froft, wenn er taufend andere Bflangen hebt und tödtet, ihm nichts anhaben fann. Diefes außerorbentliche Burgelvermögen bient aber nicht nur zu feiner eigenen Erhaltung, fondern macht es auch vielen andern kleinen Pflanzen möglich, mahrend ber trockenen Sommermonate auszudauern, da es nicht nur die Feuchtigkeit aus bem Boden heraufzieht. fondern auch durch feinen uppigen Blattmuchs diefelbe auf der Dberflache bes Bodens erhalt. Dbaleich fein perennirendes Gras, treffen mir es boch

vom Beginne bes Frühlings bis zum fpaten herbst in allen Begetations= perioden, da es beständig seinen Samen abwirft und neue Pflanzen teimen läßt. Die lebhafteste Straße unserer Stadt, für einige Monate abgeschlossen, würde in dieser Zeit von dem einjährigen Rispengras überzogen sein.

Ein anderes äußerst starkwüchsiges Gras dieser Gattung ist das gemeine Rispengras (Poa trivialis), hauptsächlich für feuchte und thonige Wiesen zu empfehlen. In abgetrockneten Teichen treibt es oft eine solche Masse von Blättern und Stengeln, daß die Sense kaum durchdringen kann. Es bilbet den Hauptgrasbestand der Wiesen in der Lombardei, wie auch von

Englands reichsten Wiefen in Wiltshire.

. Noch eine andere Art von Poa (von manchen Botanikern unter die Gattungen Festuca und Glyceria gezählt) liefert den Menschen ein Es ist Poa fluitans, der Mannaschwingel. Nahrungsmittel. im öftlichen Breugen, in Bolen, Schleffen und Schweden fommt diefes Gras in ungeheurer Menge vor; es machft meistentheils wild und die Natur felbst besorgt die Fortpflanzung durch das Ausstreuen des Samens und die friechende Burgel. Es gedeiht in jedem Boden, doch nur im Waffer von 1-2 fuß Tiefe. Im nördlichen Deutschland wird der Samen gur Dehl= bereitung verwendet, als Sago zur Suppe und als Grute allgemein genoffen; es liefert eine angenehme und nahrende Speife und die Samen quellen beim Rochen fo ftart auf, daß zur Sättigung einer Berfon ein Loth bavon genügt. - Diefes Gras ift ein Segen für folche Begenden, wo große Berfumpfungen fich befinden, die nicht leicht beseitigt werden fonnen, oder mo regelmäßige Ueberstauungen eintreten. - Die schief aufsteigenden fraftigen Salme find nach ber Tiefe bes Waffers und Schlammes, aus welchem fie hervorsteigen, von fehr verschiedener, oft bedeutender Länge und reich befett von breiten, rinnenformigen Blättern, deren längfte unter und auf dem Waffer schwimmen und feinen Bewegungen gleich lichtgrunen Bandern in zierlichen Windungen folgen. Die Bluthenrispe ift oft mehr als eine Elle lang, blüht ben gangen Sommer hindurch und liefert mahrend Diefer Zeit eine mahrhaft erstaunliche Menge von Samen, ber auch für Banfe, Enten und Fische als Futter fehr vorzüglich ift. In den Gemaffern, in welchen das Mannagras wächst, lebt denn auch eine große Menge von Fischen und zwischen ben Stengeln halten fich große Flüge von wilden Banfen, Enten und anderen Baffervögeln auf, die dem Jager eine reiche, aber gewöhnlich fchwer zu erringende Beute liefern. Das Gras ift ein fuges und gern gefreffenes Futter fur Pferde und Rindvieh, trop der bedeutenden Stärfe und Lange feiner Blatter und fann dreimal gefchnitten werben. - Da die Achrehen nicht gleichzeitig ihren Samen reifen, fo macht bas Einsammeln bes letteren große Dube. Man ichlägt Morgens, ebe ber Thau abgetrodnet ift, an die Stengel, damit die reifen Rorner in die unten ausgebreiteten Tucher oder Siebe fallen; oder man fahrt in Rahnen durch diese Grasfelber und fammt die Rispen in leinene Beutel, die durch einen Reif mit Stiel offen gehalten werden. — Mit dem Samen wird ein ftarfer Sandel getrieben.

Aber noch andere Grafer als die Ihnen bereits genannten bienen, wildwachsend, ben Menschen jur Speise und sind in weniger begunftigten

Länderstrichen ein Hauptbestandtheil der Nahrung. So wird z. B. der wilde Hafer (Avena fatua), bei uns ein lästiges Unkraut, in Schweden zu Brot und Pferdesutter verwendet; das Sand-Haargras (Elymus arenarius), welches so nütlich ist zur Befestigung loser Ufer, liefert den Isländern in seinen Körnchen das Mehl. Und alle Erdtheile sind von der gütigen Natur mit solchen Grasarten versehen, die entweder gewöhnlich oder im Falle der Noth geeignet sind, den Menschen zu erhalten. So in Ufrisa das bereits erwähnte abhssinische Rispengras und das Zuderhoniggras oder Kafferborn (Holcus saccharatum), in Usien der wilde Hafer und der wilde Reis, in Amerika die Zizania aquatica, ähnlich dem Mannagras, in Australien die noch nicht näher beschriebene Grasart, deren Samen für einige Zeit den tapfern Burke und seine Gefährten ernährt und vielleicht gerettet hätte, wenn die Unglücklichen Mittel und Werkzeuge für dessen Zubereitung besessen

So dienen nicht nur unsere Halmfrüchte und die Brotfrüchte anderer Länder, sowie die eben erwähnten wilden Gräser zur unmittelbaren Ernährung der Menschen und Thiere, die Wiesengräser in ihren Massen uns auch mittelbar durch Ernährung und Verpstegung des wesentlichsten Theiles unserer Hausthiere und liefern uns den Stoff zu nützlichen Haus-

gerathen und Gegenständen der Befleidung. -

Aber wenn auch die Wiesen besonders zum Dienste der Menschen von ber gutigen Natur über ben Erdball hingebreitet scheinen, fo bergen diefe weiten grunen Fluren boch noch eine gange Welt von untergeordneten Geschöpfen und bieten denselben die Luft des Daseins und den Lebensunter= Nicht allein Pferde und Rindvieh, die unermeglichen Schafheerden, die Maffen von Wild find heimisch auf den Wiesen, - über die grafigen Ufer gleitet in blitichnellen Bewegungen die glanzende Cidechfe, die Schlange warmt fich im Sonnenschein, die großäugige Krote schleicht zwischen den Halmen, der luftige Frosch hüpft in den Pfühlen zwischen den Rasen= geländen. Die Schnecken zeichnen ihren Weg mit bunten, schillernden Bandern über die Flache und geschäftige Spinnen weben ihre Faben von Halm zu Halm. Biele Bögel finden ihr Futter in den reifenden Aehren und jungen Sproffen und zwitschern und singen barob ihr freudiges Lied. - Taufende und Taufende von Infekten friechen und hupfen umber und ihre Stimmen ergoten ben aufmerksamen Laufcher. Lebenden Blumen gleich schweben Schmetterlinge dahin und geniegen die Wonne ihres furzen Dafeins und fleisige Bienen tragen fummend ben gefammelten Wintervorrath ein; - aber Miriaden von Wefen leben noch in dem ichattigen Salmengrun, die nur das Microftop fur das menschliche Auge unterscheidbar macht, und find eben fo gludlich und frohlich, als jene. Der Grashupfer oder die Beufchrede hat ihren Ramen von ihrem Aufenthalt und ihrer Speise, und wenn mir ihrem vergnügten Birpen laufchen, benten wir an den griechischen Schriftsteller, welcher diefes Thierchen als das gludlichste und unschuldigfte preist. — Das unschuldigste für den Menschen? Seine größere, im fernen Often heimische Gattung gewiß nicht, wenn sie — eine furchtbare, entsetz= liche Plage — zuweilen plötzlich in Schwärmen erscheint, welche die Sonne verdunkeln und Rafen und Saatfelber vertilgen, als ob Spaten und Hake

Salm und Burzel abgehoben. Wenn die weise Natur es gestattet hätte, daß diese Insesten Jahr um Jahr erschienen, unsere Felber und Wiesen würden bald verschwinden und statt ihres grünen Teppichs eine trostlose Einöde uns entgegenstarren. — Auch die Larve des Maikäfers richtet oft große Berheerungen an und zerstört ganze Morgen von Wiesen, indem sie den Rasen so unterhöhlt, daß man ihn aufrollen kann. Auch andere Larven und Raupen vernichten oft große Strecken von Wiesen und wenn sie dieselben verlassen haben, sollte man glauben, das Feuer habe das Gras mit der Narbe verzehrt.

Welch' großartiges Bild des Lebens und der Bernichtung in den Wiesen und Fruchtfelbern! Während die größeren Thiere fich an den Salmen und ben von ihnen geschützten Rrautern nahren, stößt ber Maulwurf unter ihren Sugen die Erde in Sugeln auf, in eifriger Berfolgung ber Enger= linge, welche die Grasmurzeln benagen, bis eine unverftandige Sand ihn Rach wenigen Stunden beginnen die Todtengraber aushebt und tödtet. ihr Werf; vereint, in erstaunenswerthem Inftintt, schaufelt ber Rafer bie Grube, um den verwesenden Leib zur Pflangftatte feiner Nachkommenschaft gu machen. Dort verfolgt der in Grun und Gelb ichillernde Lauffafer beutegierig fleinere Infekten, die Gidechse lauert auf die Fliege und erhascht fie in rafchem Sprunge; Sunderttaufende von Spinnen weben und fnupfen ihre Faden, die der erfte Reif in die zierlichsten Gieguirlanden vermandelt; - ber Frosch im schlammigen Graben verbirgt fich eilig in den dichteften Salmen; er hat den Storch erblidt, ber gravitätisch baherschreitet und mit rafcher Schnabelbewegung ihn zu erhaschen ftrebt, um ihn feinen Jungen auf dem Kirchendach des nahen Dorfes zur Nahrung zu bringen; — und welche Luft, welcher Kampf mag noch herrschen unter den kleinsten, dem blogen Menschenauge verborgenen Geschöpfen! - Im nahen Saatfeld lodt bas Feldhuhn feine Jungen, die Wachtel ichlägt und die Lerche fteigt in Rreisbewegungen jubilirend aufwärts; der Saafe birgt fich ichen in der Furche des aufsproffenden Kornfeldes, und dort tritt ein Rudel Wild aus bem Waldbicficht, um im Gerftenfelbe ju afen. Der Wiedehopf fammelt mit possierlichen Sprüngen geschäftig Raupen und Larven, und mit ihm die zierliche, gewandte Bachftelze.

Der Sommer entfaltet bie himmelblauen Chanen im Fruchtfelb, ber Mohn drängt seine feurigen Blüthen aus den rauhen Kelchlappen, und mit großem Geschrei stürzen sich Schaaren diebischer Sperlinge zwischen die reisenden Aehren, während eine Menge lieblicher kleinerer Bögel an den reifen Samen der Graßhalme sich ergößen, die der Mäher verschonte.

Soll ich Ihnen dies Bilb noch weiter ausmalen? D es genügt, um das bewundernde Staunen zu weden über diesen kleinen Theil des weisen Haushaltes der Natur, den wir so oft ohne Nachdenken vor unserm Blick vorüberziehen lassen!

III.

Auch den fühlen Waldesschatten suchen manche Gräfer und sprießen zwischen Farnen und lieblichen Blumen empor; eines davon ist das blaue Perlgras (Melica cœrulea), das wohl jedem Besucher des Waldes bekannt

ift. Seine scharfen Blätter sind mit bläulichem Schimmer überthaut und an der Spitze gewöhnlich eingerollt; die Kelche und Kronenblättchen sind violet, die Staubfäden mit schwarzblauen Antheren gefrönt, und dies giebt dem Grase in der Blüthe ein überaus zierliches Ansehen. Die Stengel, oft 4 Fuß lang und ohne Gelenktnoten, liefern das bekannte Material zum Reinigen der Pfeisen. Schaafe, Ziegen und Pferde lieben das Perlgras sehr.

Seltener begegnen wir dem hirsengras (Milium effusum), das ebenfalls die Schlupfwinkel der Busche dem lichten Sonnenschein vorzieht und besonders gern die Berge besteigt, einer sehr hubschen Art mit 4 Fuß hohem Halm, breiten Blättern und sehr feinen Blüthenrispchen, welche sich leicht

nach allen Seiten des Blüthenstandes abzweigen.

Aus unfern Baldern voll Finkenfang und Amfelichlag, voll prächtigen schwellenden Moofes und roth erglühender murziger Erdbeeren, voll prangender Anemonen und duftiger Maienglodchen, aus der Tannen dichtem Bebege, aus der ftattlichen Buchen Sallen führe ich Gie weit weg in fremde Balber, gebildet von riefigen, baumartigen Gräfern. Die großartige Familie ber Bambuspflanzen nähert sich ben Waldbäumen mit ihren 40 bis 60, ja fogar bis 100 Fuß hohen Stämmen, und diefe einen fich fowohl in ber tropischen, wie in der subtropischen Bone zu geschloffenen, oft undurchdring= lichen Walbungen. Geltsam prächtig und majestätisch fteigen die schlanken Stämme mit ihren niedergebogenen Zweigen, breiten, hellgrunen Blattern und eleganten, flaumigen Blumenbufchen empor; fie beugen fich, gefälliger als unfere Forstbäume, reizend bem Winde und geben ber Landschaft etwas Leichtes und Bewegtes durch das Zittern ihrer Kronen und ihre glatt= polirten, hellgelben Stämme. Zuweilen ftehen fie lichter und machen bann ben großartigften Gindrud. Gin ungeheures, eigenthumliches und prachtiges Gewölbe behnt fich über bem staunenden Auge des Fremden, geftütt von gothifchen Bfeilern mit reizenden Capitalern, gegen bas unfere Rathedralen wie Puppenftuben erscheinen. Der Boden ift bann gewöhnlich eben und glatt, frei von jeglichem Unterholz, ale ob bas Bange mit Steinplatten belegt ware, und so weit das Ange zu dringen vermag, erheben sich die riefigen Bufchel bes Bambusrohres, oft mit einem Durchmeffer von 20 bis 25 Fuß an ihrer Bafis und fast doppelt fo breit. In einer Sohe bis gu 20 Fuß ift jede diefer Säulen cylindrifch und beginnt fich dann fanft nach Außen zu schwellen, jede für sich eine Wölbung bilbend, bis sie in einer Sobe von 80 Fuß ihre Zweige fast horizontal neigen oder leicht herabbeugen, gleich ben Spiten eines Federbufches. Diefe Säulenpyramiden stehen eirea 30 Fuß von einander, ohne jede Unterbrechung, und unter bem Einfluß der unwillfürlich erwachenden Ginbildungefraft bilden fich vor bem Auge Kirchenschiffe, Säulengänge, Chore und Nebencapellen, großartiger als ein Architect sich je zu erdenken wagt, — übertreffend den kühnsten Gedanken des Künstlers, welcher, kurz nach dem Zeitalter der Kreuzzüge, die glorreiche Schule der Baukunst aufstellte, fast übereinstimmend mit den architectonischen Ideen in den Tagen des Berikles. Aber lange bevor menschliche Baumeister jene herrlichen Structuren entwarfen, maren diefe grafigen Säulenbogen aufgeschoffen und hatten ihre eleganten und bichten Schlufgewölbe angesett, gebieterisch auffordernd jur Anbetung des großen

Geistes, der diese wunderbaren Reime in den Schooß der Natur legte! — Die Kühle in diesen Hallen erinnert an die Kirchenluft und die Täuschung wird noch mehr gehoben, wenn die sinkende Sonne hier und da ihre Streif-lichter durch einzelne Deffnungen sendet.

Und welchen Segen bergen diese kolossalen Grafer für die Eingebornen! Welchen technischen Nutzen schaffen diese Walber, die den Tummelplat abgeben für zahllose Schwärme von Papageien und Pyrolen, für Heerden von Affen, Antilopen und Elephanten, und in denen oft der Leopard seine

blutige Mahlzeit hält.

Vom Palast des Radjah bis zur zierlichen hutte des Bauers dient das Bambusrohr als Baumaterial und liefert fast jedes Sausgerathe. Ein abgeschnittener Anoten bes Stammes wird zum Rübel, ein fleinerer Aftknoten Die Stämme tragen das Saus, die Bande und ber jum Trinfgeschirr. Fußboden find Geflechte aus den jungeren Zweigen. - Die Ginwohner entwickeln eine wunderbare Geschicklichkeit in der Benutzung des Bambus; es scheint, die ganze Industrie des Volkes ruhe darauf. Alle möglichen Gerathschaften entstehen durch die einfachste Behandlung der ftete geraden, regelmäßig runden und glatten, innen durch Querfacher getheilten Riefen= halme, beren Dauerhaftigfeit mit unfern festesten Bolgern wetteifert. Betten der Sindu und Malagen bestehen aus Bambusftaben, über welche eine zierlich und doch fest geflochtene Decke aus den Blattrippen gespannt ift, eben fo dauerhaft, als ob Manilahanf oder Ananasfasern dazu gedient Tifche und Schemel, Sute und Seile, Facher und Beutel werden aus Bambusgeflecht gefertigt; die Gingebornen fabriciren täglich Taufende von Rörben, die mit den verschiedenartigften Waaren in alle Welt verfandt Pfeifenröhre, Blafebalge, Fadeln und Webeftühle entftehen aus biefem ichonen Rohr. In Rafigen von Bambus bietet ber Malage ben eben ankommenden oder abreifenden Baffagieren der Seefchiffe feine abgerichteten Bapageien und Uffen an; furz, was die Cocusnuß den Gilanden Oceaniens, die Dattelpalme den Buften Arabiens, die Getreidefelder ber gemägigten Bone, die Birte den nordischen Gegenden, das ift das Bambus= rohr für Gudafien: der Lebenserhalter. Aus dem Marte des Bambus werden angenehme Gelees bereitet, die jungen faftigen Triebe wie Spargel genoffen ober in Buderfaft weich gekocht und zu Ruchen, Ragouts und Saucen verwendet. Der gespaltene Stamm dient als Rinne zur Bemäfferung ber Indigo- und Reispflangen; aus Bambusftammen find Floge und Rahne mit großer Leichtigfeit herzustellen und die Stangen wie das Tanwerk und Die Segel liefert wieder Diefes Befchent ber gutigen Natur. -

Die wilden Bolterschaften der siamesischen und malagischen Salbinsel und der Rüsten von Malabar umgeben ihre Dörfer mit Pfahlwerken von Bambusstämmen, deren Dauerhaftigkeit und Festigkeit auch von den Engländern gewürdigt wird; die Aursspeere, Bogen und Pfeile sind aus diesem Rohre gearbeitet und sogar schwere und scharfe Schwerter werden daraus gefertigt, deren Schneide die kieselhaltige harte Oberhaut bilbet. — Aus dem Zellgewebe der jungen Triebe wird ein zwar grobes aber doch gutes Papier bereitet, das selbst zum Schreiben dient, und in den Knoten alter Bambuspflanzen such fich der Eingeborene seinen Tabaschir, ein unorganisches

Gebilbe aus Kieselerbe, gemischt mit kleinen Duantitäten Kalf und vegetabilischen Stoffen, bessen er sich als Feuerstein bedient. Diese Krystalle sinden sich in der Bambusa stricta, spinosa und arundinacea, auch in einigen verwandten baumartigen Gräsern, z. B. der Melocanna humilis und bambusoides, Nastus Guadua und andern. Diese Concremente, wie dieselben sich z. B. auch in den Birnen vorsinden, nebst den krystallisirten Stoffen sind als Rücktände oder Ausscheidungen des Zellensaftes zu betrachten. — In China fertigt man ein seines Papier aus Bambusfasern und in Assam eine Art Zeug, welches als Kleiderstoff verwandt wird. — Biele Siamesen und Chinesen wohnen in Hütten, welche auf Flößen von Bambus ruhen; man legt sogar Gemüse und Blumengärten darauf an und bewegt sich nun leicht an die Orte, wo das Geschäft den Lebensunterhalt brinat.

Auch verschiedene musikalische Instrumente miffen die Siamesen aus Bambusrohren zu verfertigen, namentlich auch eine Art Harmonika aus 10 bis 12 Stäben von verschiedener Lange, in welche fie durch ein Mundstück blasen und dadurch angenehme Tone hervorbringen. - Ein deutscher Reifender fand auf der Insel Malacca eine Art Aeolsharfe, welche die wilben Drang = Benua aus Bambus verfertigen und deren harmonie die Sohne bes Waldes ergötzt. Der Mechanismus ift fehr einfach. In einen dem Winde ausgesetzten Zweig sind mehrere Löcher von verschiedenen Dimenfionen gebohrt, welche die Luft zu harmonischen Schwingungen veranlaffen. einmal im Urwalde das wunderbare Anschwellen und Aufklingen dieser Keenaccorde gehort hat, wird diesen Gindruck nie vergessen, der um fo zau= berhafter ift, als das Dhr beständig über die Entfernung der Munit fich täuscht und die Phantasie unwillfürlich erwacht, um Melodie und Tact in die einfachen Rlange zu legen. Die Gingeborenen behaupten auch gang ernft= haft, daß der durchbohrte Bambus Jedem ju gleicher Zeit fein Lieblings= ftüdchen fpiele.

Der lanbschaftliche Charafter bes Bambus ist vielseitiger als die sehr regelmäßig machsenden Aeste und Zweige erwarten lassen. Aus der Ferne gesehen gleichen die Busche an den Flußufern unseren Weiden und die einzeln aus dem Felbe aufsteigenden Agglomerate mehrerer Schafte sind sehr ähnlich unseren machtigen Linden, an die sich, wie hier die kurbisumsponnene

Sütte des Malagen, ebenfalls manchmal ein Säuschen lehnt.

Wie die Tungusen die Birke zum Fangen von größeren Thieren benutzen, so biegt der Malaye den schlanken Schaft eines Bambusrohres zur Erde und versieht ihn mit einer Schlinge, damit er den Tieger emporschnelle, wenn derselbe nach dem Köder faßt. Leicht wird das Raubthier dann überwunden.

Doch ich habe mich wohl zu lange mit diesen Grasbäumen beschäftigt und will Sie nur noch an das unglaubliche schnelle Wachsthum berselben erinnern, wovon Sie hier vor einiger Zeit schon gehört. Die Bambusa gigantea wächst in 24 Stunden 18", die Bambusa tulda in Bengalen einen Zoll in jeder Stunde. Erstere wird 100 Fuß hoch, letztere erlangt ihre Höhe von 70 Fuß in einem Monat.

In den warmeren Bonen, wo diese baumartigen Grafer machsen, fühlt

24*

man nicht das Fehlen der Wiesen. Das Vieh, welches in den weiten Ebenen der gemäßigten Zone, an den Tausenden van Hügeln, auf den hohen Alpwiesen weidet, hat man dort nicht nöthig. Der Hindu, welcher sich an salatartigen Gewächsen und an einer Schüssel Reis sättigt, der bei ihm die Stelle des Brotes vertritt, würde sich durch Fleischessen schauen und ist durch einen gewissen Instinct auf die vegetabilische Nahrung hingewiesen. Einige wenige Kräuter sprossen dort zu allen Jahreszeiten nach den plöglichen Regenschauern oder der eigentlichen Regenzeit auf, und diese genügen, die Pferde mit Futter zu versorgen, so daß man nicht nöthig hat, an das Trocknen des Grases zu denken. Während der Regenzeit bilden sich hier, wie in den Savannen America's, große Grasstrecken, aber ihnen mangeln die lieblichen Blumen, welche, gleich dem Tausendschön, der Butterblume und dem Klee, aus unsern Wiesen schauen und ihren Dust zu dem sansten Wohlgeruch mischen, den das Gras mit dem Thau aufschickt, gleich dem bescheidenen Opser der Demuth.

Doch ist das erwähnte Gras, das in unseren Wiesen, die so überreich sind an größeren saftigen Sorten, kaum beachtet wird und auch nur im Sandboden sich sindet, von großem, ja unschätzbarem Werthe in Hindostan. Die Hindu nennen es Dúrvá oder Dubgras und es ist dies nach der Beschreibung nichts anderes, als unser Cynodon dactylon (Eleusine, Cynosurus). Seine Blüthen in ihrer größten Ausdisbung bilden einen der lieblichsten Gegenstände der Pflanzenwelt, und gleichen, durch die Loupe betrachtet, kleinen Rubinen und Smaragden, funkelnd in immerwährender leiser Bewegung. Es ist dieses Gras das süßeste und nahrhaftesie für's Vieh, und seine Nützlichseit und große Schönheit veranlaßte die Hindu schon im grauen Alterthume, es für ein nicht genug zu schätzendes Geschenk einer gütigen Gottheit zu preisen. "Dúrvá", heißt in einem ihrer alten Religionsbücher, "welches vom Wasser des Lebens stammt, hat hundert Wurzeln und hundert Stengel, beseitigt hundert meiner Bedürfuisse und verlängert mein irdisches Leben auf hundert Jahre."

Ehe wir das Land der ältesten Sagen verlassen, lenke ich noch Ihre Ansmerksamkeit auf zwei dort einheimische Gräser, die Moorhirse und den Reis. Letzterer kommt in vielen Spielarten vor und wird allgemein angebaut; er verlangt einen sehr feuchten und fetten Boden, der zeitweise unter Wasser gesetzt werden kann, und reift in vier Monaten; in der Sundasprache heißt dieser Reis Sawa. Doch giebt es auch Barietäten, die auf trockenem Boden, namentlich auf Java und in China, gebaut und Tibas genannt werden. Auf Java zieht man die Pflanzen auf Flößen, ähnlich unseren Mist-

beeten, vor und ftectt fie bei regnerischem Wetter.

Der Neis ist eine sehr wichtige ober vielmehr die wichtigste Getreidepslanze, denn sie dient nicht allein vielen Bölkern der heißen Zone zum fast ausschließlichen Nahrungsmittel, sondern sie liefert der Hälfte des ganzen Menschnegeschlechts die tägliche Nahrung. So ist denn der Andau des Reises auch so weit verbreitet worden, als das Clima es gestattet, und Egypten, Kleinasien, Süd- und Nordamerika, Spanien, Italien und Griechenland beschäftigen sich mit dessen Kultur. Man bereitet aus dem Reiseine Menge schmackhafter Speisen, geistige Getränke und namentlich, in

Berbindung mit Zuderrohr und dem Safte mehrerer Palmen, den Arrac. Die Chinesen brennen aus ihm den Samdschu, eine Art Wein, der dem Arrac an Stärke gleichkommt und trotz seiner furchtbar erhitzenden Wirkung immer so heiß als möglich genossen wird. Mit einem Reisaufguß leimen

die Japanefen ihr Papier. -

Dan faet in Ditindien ben Reis in bas Waffer, nachdem man ihn aupor eingeweicht, um ihn jum Unterfinten ju bringen, ober man faet ihn in den gereinigten Schlamm natürlicher Sumpfe und in fünstlich angelegte. mehrere Ruf getiefte Baffins, welche man gehörig bewässern tann. Nach einem Monat erscheinen die von langen Blatticheiden umschloffenen Salme und bald barauf die Aehre, welche ihn unferm Safer ahnlich macht. Einige Wochen vor der Reife werden die Felder troden gelegt und dann die Salme unter der Aehre geschnitten; das ftehenbleibende Stroh dient jur Dungung. Eine Sauptsache bei der Cultur des Reifes ift das Musraufen des Un= frantes. ju welchem 3mede das Waffer einige Mal von den Feldern abge= laffen wird; diefe Arbeit fordert in Gudamerita viele Menschenopfer, Stlaven fürchten fie mehr als die Beitsche bes Aufsehers. Bis an bie Baben im Schlamme gebend, bem glühenden Sonnenbrande ausgesett, entwickeln fich ichon in acht Tagen bei den Arbeitern Fieber, denn diefe Felder athmen eine Menge ichablicher Gafe aus. Als Gegengift wird Bitriolwaffer genommen, bas oft bie Todesgefahr befeitigt, dafür aber nicht felten eben fo ichablich wirkt, ale die Rieber felbit. Biele der fraftigften Stlaven tragen einen fiechen Körper bavon ober liegen wochenlang in ben Rrantenhütten, bis die Fieber weichen. - Benige Menschen benten an biefes traurige Loos ber Erbauer bes Reifes, wenn fie fich ben koftlichen Carolinareis in Budbings und Suppen wohlschmeden laffen. Das Stroh bes Reises dient bekanntlich zur Anfertigung feiner Sommerhute.

Auf die Moorhirse werde ich zurückfommen.

Nun aber wollen wir wieder zurücklehren zu unsern heimathlichen Getreibefelbern, prangend im frischen Grün des Lenzes oder die segensvolle Aehre neigend im Sommer; zu den freundlichen, blumigen Matten bedeckt von weidenden Schafen und Rindern; zu den grafigen Tummelplätzen der fröhlichen Jugend und den stillen Weideslecken des Hochwildes im schattigen Balbe.

IV.

Unter all' den unzähligen Gräfern der Erde ist nur eines, dem man schädliche Eigenschaften nachsagt: es ist der Taumellolch, Lolium temulentum, welcher auf den Feldern vorkommt. Er ist dem Weizen ähnlich, bis beide Pflanzen in die Aehren treten. Die Alten glaubten, in trockenen Sommern verändere sich der Weizen in den betäubenden Lolch, eine Meinung, welche sich noch heutzutage unter dem Landvolk erhalten hat. Die alten, wie auch neuere Schriftsteller glauben in diesem Gras das Infelix lolium des Birgil zu erkennen, welches dieser in seinen Gedichten verdammte; Andere gingen weiter und fanden in dieser Pflanze das Unkraut, welches nach dem biblischen Gleichniß der böse Feind in den Weizen streut, während der Ackersmann schläft. Bekannt ist, daß selbst heutzutage die Landleute in Sprien nicht

gewohnt sind, ihr Getreide vom Unkraut zu reinigen, und da mag denn wohl der böse Feind, den wir Unordnung nennen, zu suchen sein. Die Araber behaupten, daß der Samen des Taumelloch Diejenigen berausche, welche ihn mit dem Brote genießen und großen Durst verursacht. Das arabische Wort dafür ist tares und die Franzosen übertrugen es in ivraie, von ivre, trunken. Durch eine Corruption dieses Wortes in der englischen Sprache ist die Benennung für die ganze Gattung Lolch gekommen, welche auch bei uns eingebürgert, die Benennung: Rangras. In manchen Ländern überwuchert der betäubende Lolch manchmal den Weizen und soll dann, mit diesem genossen, Kopsweh, Schwindel und Unsücherheit beim Sprechen verzursachen. — Bon verschiedenen Botanikern wird indessen jede Schädlichkeit dieser Pflanze in Abrede gestellt und behauptet, daß in Zeiten der Noth viele Leute ihr Brot von diesem Samen genommen. In China ist es verzboten, denselben zu gährenden Getränken zu verwenden.

Ein weit bekannteres Gras dieser Gattung ist das englische Rangras (L. perenne) und die unter dem Namen italienisches Rangras vorstommende Abart, worüber ich kaum etwas zu sagen brauche, denn Sie kennen wohl alle diesen Hauptbestandtheil unserer Zierrasen, welcher in Schottland im Großen angebaut wird und auch als vorzügliches Futter-

gras bient.

Die Gattung Festuca hat ihren Namen von dem celtischen Worte fest, welches Futter und Viehweide bedeutet. Unter vielen nüglichen Species nenne ich Ihnen den Schaafschwingel (F. ovina), eine schöne, buschige Pflanze mit kurzen, oft rinnenförmigen Blättern und 6—8 Zoll hohem Halm. Es ist dies ein passendes Gras für trockene Wiesen, da sein starker Wurzelstock ihm auf solchem Boden zu wachsen gestattet, auf welchem andere Gräser nicht mehr fortkommen. Der Schasschwingel ist übrigens auch ein sehr gutes Untergras für Wiesen auf besserm Boden. Die Schase fressen es sehr gern und werden davon fett. — Der größte Theil der Begetation auf den Hybriden wird von diesen und anderen Species der Gattung Festuca gebildet, worunter auch die bei uns als Futtergräser allgemein verbreiteten Festuca duriuscula und pratensis, der harte und Wiesenschwingel.

Der Rohrschwingel, Fest. arundinacea, eignet sich als Obergras für wasserhaltige, thonige Wiesen, steht indessen als Futtergras den vorigen nach, da seine rohrartigen, harten Stengel mehr zum Futter für Pferde, als für das Rindvieh zu benutzen sind. Wild sinden wir dieses Gras in Gräben, an seichten Usern, unter Weidenbüschen und dort weniger zahlreich zusammen. An den Usern der Flüsse mischt es sich unter das Schilfrohr (Arundo Phragmitis) und die Balbingere (Phalaris arundinacea).

Diese brei genannten Gräser bilden, in Verbindung mit den Binsen-, Woll- und einigen Cypergräsern die prächtigen grünen Einfassungen der Flüsse, Seen und stehenden Wasser, und zwischen ihrem üppigen Blattwerk sprießen die schönsten unserer wildwachsenden Blumen; der Weiderich mit seinen Purpurähren, die Dotterblume, das Pfeilkraut, der Wechselknöterich, das Pillenkraut, die doldige Wasserviole mit ihren rosigen Blüthendolden, der gelbe Schwertel und viele andere.

Laffen Sie uns einen Augenblid an einem biefer fumpfigen Seen verweilen, wie fie in ben Rieberungen Rordbeutschlands häusig find, um

bas Treiben und Leben zu beobachten, bas bort herrscht.

Das Rohrschilf fluftert leife im Abendwinde, die Rohrkolben schwanken und neigen sich zu einander und schauteln das fünftlich an fie befestigte Reft bes Teichrohrfängers, in welchem die Mutter gartlich die junge Brut mit dem eigenen Leibe warmt; das Mannchen hat eben das Neft verlaffen und flammert fich an ben schwankenden Salm, mit gellender Stimme bas Leben wedend. Und es regt fich und raufcht im Schilf; neugierig blickt bas niedliche Bafferhuhn hinaus in die "Blanke", wo wilde Enten ihr glanzendes Gefieder in das vom letten Abendstrahl ergluhende Waffer tauchen und geschäftig ben Jungen in ben Brutlagern kleine Fische und Infetten bringen. Jest ichiegen die flinken Thierchen blibschnell amischen Die Stengel, benn ein ungewöhnliches Geräusch hat fie erschrecht; aber es war nur ein Fischreiher, der fich aus dem offeneren Theile des See's jurudzog. Im Augenblice haben bie Enten ihren Brithum eingesehen und ihr flinkes Treiben beginnt von Reuem; fuhner wird ihr Geschnatter in ber eintretenden Dammerung, in das fich der gellende Ton des Rohrhuhnes und bas Birpen bes Binfenrohrfängers mifcht. 3m bichteften Salmwalb ertont der dumpfe Ruf der Rohrdommel und der Fischreiher frachat. Ploglich ertont ber gebieterische Schrei des gehanbten Steiffuges; er fammelt feine Jungen unter die Flügel, bereit, mit ihnen im entscheibenden Moment unterzutauchen, benn feine icharfen Ginne funden ihm Gefahr. Mdes Leben verstummt bei diesem Ruf, felbst die Rohrhalme scheinen erwartungsvoll zu laufchen, benn regungstos harren die gefieberten Schwimmer in ihren schnell aufgesuchten Berfteden. Und fiehe, in ber That, der Warner hatte Recht! Dort, wo die Binfen eroberungsfüchtig in das ftille Waffer eindringen und fich nach allen Richtungen unter dem Baffer ausbreiten, tommt vorsichtig über das bichte und gabe schwimmende Geflecht ein Mann, mit einer Stange ben Burgelfilg por fich untersuchend, damit er bie gefahrlichen löcher vermeibe. Der Bogel hat den Rommenden erfannt, über deffen Schulter bas tobtbringende Rohr hangt, welches auch ihm broht, benn fein fammtenes Befieder wird zu feinen Sandmanschetten und Muffen verarbeitet. Der Jäger arbeitet fich nach bem offenerern Gee hin, um bort ben Schwan oder die milde Bans zu beschleichen. Bergebens war fein Bemuhen; zwischen bem Schilfe, mo das Baffer eine Gaffe bilbet, zeigen fich zwei helle Bunkte; es find dies die brennenden, famtenen Samenfolben des breitblätterigen Rohr= folbens, welche Fischer an ihrem Rahne befestigen, benn ber Abend beginnt bereits zu bunkeln. Der Jager ruft an, ber Rahn arbeitet fich in die Binfen, ein Brett wird auf das ichwante Geflecht geworfen, dazu ein Strick, den ber Jager erfaßt - und nach wenigen Minuten hat ihn ber Rahn aufgenommen. Ein kurzes Gesprich, dann gleitet der Rahn fast unhörbar weiter, die Lichter verschwinden und bald erwachen wieder die Rufe, erst scheu und einzeln, bis im Gefühle der Sicherheit wieder das alte Treiben, Singen und Lärmen beginnt. — Aber dort, näher dem Ufer, lauscht der Fuche in seinem Berfted und schieft mit machtigem Sat aus feinem hinterhalt, wenn ein unglücklicher Bogel ahnungslos ihm nabe

kommt; er hat seine Beute erfaßt und trabt nun zurud, die bunneren Halme vor sich niedertretend, in seinem Siegesrausch weniger vorsichtig. — Das ist ein kleines Bild bes Lebens zwischen den Wassergräsern am bämmernden Abend. — (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Die Cultur ber Alpenpflanzen. Bon A. Kerner. Innsbrud, Bagner'sche Buchhandlung. 1864. 8. VI. und 162 S. $22^{1}/_{2}$ Sgr.

Gartenfreunde und Botaniker machen wir auf bas in der Wagner'ichen Universitäts-Buchhandlung in Innsbruck erschienene Büchlein von Brof. Dr. A. Kerner, "die Cultur der Alpenpilauzen" betitelt, aufmerkjam.

Der Berfasser, bessen jüngstes Werk: "Das Pflanzenleben ber Donauländer" als epochemachend allseitig begrüßt worden ist, hat mit außerordentlichem Erfolge die Alpinen-Cultur im botanischen Garten der f. f. Universität zu Innsbruck begründet. In diesem Bücklein giebt Professor Kerner eine aussührliche, mit Holzschnitten erläuterte Beschreibung des Cultur-Bersahrens, mit forgfältiger Rücksichtnahme auf die Bodenverschiedenheiten und die Lebensbedingungen der Alpenpslanzen in der Alpinen-Region und in niederen Gegenden.

Eine eingehende Kritik in der österreichischen Wochenschrift für Wissenschaft und Kunst bezeichnet das Buch als ein kurzgefaßtes Lehrbuch der allgemeinen Physiologie der Alpenpslanzen, aus dem der Laie ebenso gut, wie der Sachverständige die Lebensbedingungen derselben kennen und einsehen lernt, wie es möglich sei, die große Mehrzahl derselben in der Niesderung der Art zu cultiviren, daß sie dem Freunde der Alpenslora einen leicht erworbenen Genuß, dem Forscher ein kostbares Mittel zur beständigen

Beobachtung und zu Berfuchen bietet.

Bon demselben Berfasser steht, wie wir hören, ein mit Illustrationen geschmücktes "Pflanzenleben der Alpenwelt" als Gegenstück zu Tschudi's Thierleben der Alpenwelt in Aussicht.

—r.

Daniel Hooibreut's fünstliche Behandlung und Befruchtung ber Körnerfrüchte und Bäume von 3. 3. Rochuffen, Staatsminister. Aus bem Holländischen von E. von Franckenberg. Mit in den Text gedruckten Abbildungen. Hamm. G. Grote'sche Buchhandl. (C. Müller). 1864. kl. 8. 48. S.

Die Hooibrent'sche fünstliche Befruchtungs-Methode der Körnerfrüchte und Bäume ist in fast allen Fachschriften besprochen worden, indem selbige bas allgemeinste Interesse, ganz besonders aber in Frankreich erregt hat, benn die im vorigen Jahre zu Sillery und Châlons angestellten Bersuche haben so glänzende Resultate geliefert, daß für die Brauchbarkeit der künstlichen Befruchtung bei den Körnerfrüchten wohl kaum mehr Zweisel obwalten können, die etwa noch vorhandenen werden gehoben werden, wenn auf's Neue in großartigem Maaßstade Experimente angestellt werden.
Die von dem k. niederländischen Staatsminister Herrn J. J. Rochussen

oben genannte Schrift enthält nun alles, mas berfelbe über bie Sooibrent'iche fünstliche Behandlung und Befruchtung ber Kornerfrüchte felbst horte und fah, und um in feinen Mittheilungen gang ficher gu fein, hatte berfelbe das Manuscript vorher Herrn Hooibrent zur Durchsicht unterbreitet. Herrn E. von Frandenberg wird bas beutsche Lesepublifum banten, bag er biefe, ein fo hobes Interesse erregende fleine Schrift in's Deutsche übersetzt und fo auch ben beutschen Freunden der Landwirthschaft und Gartnerei Dieselbe zugunglich gemacht hat. Die Schrift enthalt bes Reuen, Wichtigen und Bractischen fo viel, daß wir fie allen Lefern unserer Zeitung jum aufmertfamen Durchlesen bestens empfehlen wollen. E. D-0.

Die Sybridation und Samlingszucht ber Rofen, ihre Botanit. Claffification und Cultur nach ben Anforderungen der Reuzeit. Bractifche Unweisung zur Erziehung neuer Rosen-Barietaten und Sybriden aus Samen, fowohl im Freilande als auch in Glashäufern und Fenfterbeeten von Rudolf Geschwind, f. f. Förster, Mitglied bes f. f. goolog.=bot. Bereines, in Wien 2c., mit 5 colorirten Taf. und einem Rosen=Bouquet als Titelkupfer. Wien 1864. Druck und Berlag der typ.-liter.-artistisch. Anstalt (L. C. Zamarski und C. Dittmarsch). 1. Lief. gr. 8. 72 S.

Bis vor einem Jahrzehend glaubte man, daß nur in Frankreich in Folge feines milden Rlimas die ichonften Barietäten ber Ronigin der Blumen, ber herrlich duftenden Rofe, gewommen werden fonnten, feitdem nun aber in neuerer Reit auch ber berühmte englische Rofenzuchter William Baul ben Beweis geliefert hat, daß die Erziehung neuer prächtiger Rofen in England möglich ift, erleidet es auch feinen Zweifel, dag dies nicht auch in Deutschland ber Fall fein follte, benn fo gut wie es ben beutschen Gartnern gelungen ift in Erziehung neuer und ichoner Barietäten von allen nur möglichen Flor-Blumen den Englandern und Frangofen den Ruhm abzulaufen, ebenfo gut wird es ihnen auch bei angewandtem Fleife und Muhe gelingen, neue Rosen=Barietaten zu erziehen.

Berr R. Gefdwind tritt nun mit obigem Werk vor die Deffentlichkeit, um auch für den Continent das gleiche Recht zu vindiciren. Sett einer langen Reihe von Jahren hat sich der Verfasser mit der Rosencultur beschäftigt und spricht es offen aus, daß die meisten über Rosencultur in Deutschland erschienenen Werke nur unpractische Uebersetzungen fremblän= bifcher Bucher sind, in denen die Erziehung neuer Rosenvarietäten viel schwieriger und mühevoller dargestellt werden, als dies wirklich der Fall ift. In diesem Werke wird uns gelehrt, wie all' jene lebelstände abzuhelfen find, indem der Berfaffer aus practischer Erfahrung die gange Cultur ber Rose behandelt und zugleich die Mittel angiebt, durch welche ber Samenbau

der Rofe allein zu ermöglichen ift.

Allen Rosenfreunden, und wer ist dies nicht, wird dieses Buch eine fehr willkommene Babe fein, felbiges ift ein blos auf practische Cultur ber Rose basirtes Werk, beffen Berfasser sich zur alleinigen Aufgabe gestellt hat, durch Wort und Bild zugleich zu erläutern fo wie unter Einem die gange Cultur der Rofe zu umfaffen, befonders aber auf jene Mittel bin= beuten, burch welche ber Samenbau allein zu ermöglichen ift. Die Darftellung, nochunterstützt durch sehr belehrende Tafeln, ist eine einfache, sehr verständsliche, daß selbst der beschränkteste, in die Geheimnisse der Sämlingszucht nicht eingeweihte Rosenfreund im Stande sein wird, neue Varietäten auf eine einsfache und billige Beise zu erziehen.

Das Werk, bem um die Gartenkunft so sehr verdienstvollen Redacteur bes "Deutschen Magazins", Srn. Dr. W. Neubert, gewidmet, erscheint in 5 monatlichen, elegant ausgestatteten Lieferungen, jede zu dem Breise von 20 Ngr.

Das erste Heft enthält die Botanik, Classification und den Anfang der speciellen Beschreibung der bekanntesten Rosenarten und deren Culturmethode.

Alle Gariner, namentlich Rosenfreunde, machen wir nicht nur auf dieses Werk aufmerksam, sondern empfehlen dasselbe auch auf's Angelegentlichste.

~ 10 COE

fenilleton.

*Lilium auratum. Diese eben so prachtvolle, wie zur Zeit noch seltene Lilie, blüht gegenwärtig (Ende Juni) auf ber obersten Terrasse in Sanssouci zu Potsdam vor den Zimmern Ihrer Majestät der Königin Wittwe. Sie ist unstreitig die schönste und großblumigste aller bekannen Arten dieser Gattung, und verbreitet einen sehr angenehmen Geruch. Ihre Majestät die Königin Clisabeth hat dieselbe für den Königlichen Schloßgarten von Charlottenhof vergangenen Herbst ankaufen lassen.

Cocosnuß-Palme. Daß eine Cocosnuß-Palme in dem Gewächshause im Palastgarten des Herzogs von Northumberland zu Spon geblüht und eine Frucht angesetzt hatte, theilten wir seiner Zeit den Lesern als ein großes Ereigniß in der Gartenkunst mit. Unterm 2. Juli bringt "Gardeners Chronicle" die erfreuliche Notiz, daß die damals erwähnte Frucht völlig ausgereift sei. Jedenfalls ist dies das erste Mal, daß eine

Cocosnuß in Europa zur Reife gelangt ift.

Cereus grandiflorus. Diese Cactus-Art gehört bekanntlich wegen ihrer großen, äußerst angenehm buftenden Blumen mit zu den allerschönsten Arten. Leider öffnen sich deren Blumen erst gegen Abend und blühen nur eine Nacht, so daß es in vielen Gärten immer noch zu einem Ereigniß gerechnet wird, wenn ein Cereus grandiflorus oder die sogenannte "Königin der Nacht" zur Blüthe gekommen ist, an vielen Orten wird auf ein solches Ereigniß selbst durch die Tagesblätter aufmerksam gemacht und zur Besichtigung des blühenden Cactus eingeladen. Nur daß man eine eben aufsbrechende Cereus grandiflorus-Blüthe in einen Siskeller oder an einen ganz kalten Ort brachte, hatte man es erlangt, daß die Knospe sich dann erst am nächsten Morgen, sobald die Pflanze in einen wärmeren Raum zurückgebracht wurde, entfaltete.

In "Garbener's Chronicle" wird nun mitgetheilt, daß der Inspector bes botanischen Gartens zu Edinburg, Herr Mac Nab, in der Sitzung der botanischen Gesellschaft daselbst am 12. Mai eine Blüthe des Cereus grandiflorus ausgestellt habe, die noch völlig entfaltet war, obgleich selbige

feit 5 Tagen im Waffer ftehe.

Berpacken der Orchideen. Nach dreißigjähriger Erfahrung hält Herr U. Skinner die Tillandsia als das beste Material zum Berpacken der Orchideen, die von Mittels oder Südamerika nach Europa gesandt werden sollen. Diese Tillandsia (Til. usnoides), darba de palo genannt, wächst in allen hochgelegenen Regionen Süds oder Mittelamerika's. Um sie als Packungsmaterial zu verwenden, sammle man selbige im lebenden gesunden Zustande und bewahre sie während 2 oder 3 Tage an einem schattigen Orte, wo sie der Lust aber nicht der Sonne ausgesetzt ist. Ist die Tillandsia völlig trocken, so lege man davon eine Lage auf den Boden der Riste, dann lege man behutsam einige Pslanzen, nicht zu eng aneinander, darauf, dann wieder eine Lage Tillandsia, wieder Orchideen, und so fort, dis die Kiste auf diese Weise gefüllt ist. Die oberste Lage Tillandsia muß ziemlich hoch sein, denn dadurch wird sowohl zu große Sitze, als auch Kälte von den Pslanzen abgehalten. Die ganze Kiste wird, wenn gefüllt und zugemacht, mit einer Bastmatte umgeben, um sie vor Kässe, namentlich vor Seewasser, zu schützen und auf Deck des Schiffes gestellt, welcher Platz besser ist, als jeder im inneren Raume.

Riesenconiferenstamm. Wie die Flora in No. 18 aus dem Bulletin de la Société botanique de France mittheilt, ist jüngst eine Scheibe von einem Coniferenstamme aus Amerika angekommen, die 30 Fuß Durchsmesser hat. Bei der Zählung der Jahresringe ergab sich ein Alter von

6300 Jahren für biefen Baum.

Gegen die Karteffelfäulniß soll, nach den Mittheilungen eines Herrn Ponsard in Chalons, ein erfahrener Landwirth und Präsident des dortigen landwirthschaftlichen Bereins, das beste Mittel sein, die Kartoffeln nicht vor dem 1. Juni zu pslanzen, anstatt wie gewöhnlich im April. Dadurch würden die Fröste, der Mehlthau, sowie die Einwirkung der Hitze im Juli und deren schädliche Wirkungen auf das Kraut und Knollen der Kartoffelpslanzen vermieden und eine gesunde Krucht erzielt.

Buntblättrige Pflanzen. Die Japanesen besitzen eine große Borliebe für buntblättrige Pflanzen. Man findet in den Gärten von fast allen Pflanzen, die dort cultivirt werden, auch buntblättrige Varietäten; selbst von den vielen prachtvollen Coniferen, die in der jüngsten Zeit von dort zu uns gelangt sind, haben sie solche Abarten gezogen. Die Blätter sind meist silberweiß, goldgeld, gelbgrun oder roth gesprenkelt, gesleckt, geadert, ge-

flammt, gestreift ober gerandet. (Flora.)

Die Dlivenbaume im Kreise Ragusa sind von einer Krankheit befallen, bie unter dem Namen Scesce eine so große Ausbehnung gewonnen hat, daß die am meisten betroffenen Grundbesitzer sich zu einem Ansuchen um Nachsicht der Steuern veranlaßt gesehen haben. Blätter und ganze Zweige sterben ab; die Früchte bekommen schwarze Punkte, die nach und nach um sich greisen und das völlige Verderben derselben herbeiführen.

Mineralfalzlösung zum Begießen der Blumen in Töpfen. Professor W. Knop in Wädern bei Leipzig empsiehlt die Anwendung von Mineralsalzlösungen zum Begießen der Blumen in Töpfen anstatt des Wassers. Wenn auch nicht bei jeder Pflanze, so wird man badurch boch bei vielen eine raschere und üppigere Entwidelung aller Organe und schöne, große Blüthen erzielen. Zunächst empsiehlt er folgendes Versahren. Man löse zuerst 0,5 Gram. krystallisirtes Bittersalz, 1,5 Gram. Kalisalpeter und 4 Gram. salisalpeter und 4 Gram. salisalpeters Ralf in 24 V Fluß- oder Brunnenwasser und setzt dann 10 Gram. dreibasichphosphorsauren Kalt, der durch Fällen einer Chlor-caliciumlösung mit phosphorsaurem Natron bereitet worden ist, oder statt dessen 20 Gram. Bakerguano hinzu. Diese Lösung bereitet man mindestens 14 Tage vor der Anwendung und schüttelt sie mehrmals täglich um, da sich der phosphorsaure Kalt nur langsam auslöst. Dann und wann fülle man noch die Untersetzer damit, um die Wurzelspitzen zu tränken. Concentrirter darf die Lösung bei den meisten Pflanzen nicht angewendet werden. Auf die Verhältnisse der Salze zu einander scheint es nicht so genau anzukommen, da auch andere Berhältnisse ebenso günstige Resultate gegeben haben. Ebenso kann man auch wohl die schweselsaure Magnesia durch Salzetersäure ersetzen, da die meisten Vrunnenwasser schwesselsaure

genug enthalten. (Flora.)

Giftige Schwämme unschadlich und geniegbar ju machen. Trotbem, daß fo viele behaupten, giftige Schwämme von den unfchadlichen auf den ersten Anblid zu unterscheiben, fehlt es doch nicht an traurigen Beispielen, wo der Genuß solcher Champignons höchst bedenkliche Zufälle, felbst ben Tob verursachte. Go frühstückten am 25. October 1859 feche Dffiziere in der Garnison zu Certes Schwämme, die einer von ihnen Tags vorher in einem Raftanienwäldchen gefammelt hatte. Die Champignons hatten ihre natürliche Farbe. Alle bemertten, daß fie fehr falzig fchmedten. Dbgleich fie dem Wirthe verdächtig ichienen, fo ift doch nicht bemerkt, ob fie mit einem filbernen Löffel ober einer Zwiebel zusammengetocht worden waren. Bekanntlich, wenn diese fcmarz dabei anlaufen, bei und ein Zeichen, bag fie giftig find. Bei allen feche Offizieren zeigten fich Zeichen von Bergiftung: Blutcongestionen nach dem Ropfe, Betäubung und Coma. Rein Berluft der Beiftesfrafte. Die Ungludlichen fonnten ihren Tod fommen Diefer Umftand machte einen Sauptgegenstand ber Sitzung ber Akademie der Medicin in Baris vom 10. April 1861 aus und führte zu folgenden Resultaten. Schon Baulet gab in seinem "Traité des Champignons" 1793 folgende Borfdrift, nach feinen Bersuchen an Thieren, felbst giftige Schwamme unschadlich zu machen: Wenn man fie in Stude zerichneidet, biefe alsdann in Seemaffer, Effig ober weingeistige Fluffigkeiten taucht, fo benimmt man ihnen das Gift und fie konnen ohne allen Nachtheil zur Rahrung dienen. (Bekanntlich agen schon die Römer alle auf diese Beise bereiteten Schwämme ohne Unterschied.) Dr. Goltier bezeugt in seinem "Traité de Toxicologie", man fonne alle Schwämme ihrer giftigen Eigenschaften berauben, ließe man fie eine Biertelftunde lang in frifchem Waffer kochen. Uebrigens entzöge auch Effig, Alkohol, Salz ober alkalisches Wasser ihnen ihr giftiges Princip. Im Norden confervirt man alle Schwämme ohne Unterschied in Salzwaffer. Dr. Flandin behauptet in feinem "Traité des poisons 1853", es gabe fein bestimmtes Zeichen, zu entscheiben, ob ein Schwamm giftig sei ober nicht. Das beste Berfahren, auch zweideutige Schwämme ihrer giftigen Eigenschaft zu berauben, bestände

barin, fie ofters in frischem Waffer abzumaschen ober fie in Salzwaffer ober in einer fauren ober alkalischen Fluffigkeit maceriren zu laffen. Man fieht, daß bereits mehrere ausgezeichnete Chemifer in diefer Unficht übereinstimmten. doch entging das einfache Berfahren einer naheren Brufung, bis im Jahre 1851 Frederic Gerard diejenige Procedur vor einer Commission wieder= holte, die von dem Bolizeiprafecten zu diefem Zwecke ernannt worden mar und die ganze Sache außer Zweifel fette. Dr. Flandin, Mitglied dieser Commission, berichtet, die Agaricusarten, die Herr Gerard uns frisch gesam= melt vorzeigte, mar ber Agaricus bulbosus nebst einigen anderen ber aiftiaften Schmämmearten. Wir faben fie nach feiner Art in den angegebenen Fluffigkeiten zubereiten, und bann von ihm und feiner Familie ohne Anftand geniegen. Gie hatten einen angenehmen Beruch, waren aber hart, beinahe lederartig. Das Berfahren bes herrn Gerard machte die Mitglieder beherzt. Sie affen eine hinreichende Menge ohne allen Schaben. Gerard nimmt man auf 500 Grammes (ein frangofischer Gramm enthält nach dem deutschen Medicinalgewicht 161/10 Gran) Schwämme von mittlerer Groffe ein Maag (litre) Baffer mit drei Eglöffel Effig oder zwei Eglöffel grauen Salzes. Sat man nur Waffer zu feiner Disposition, fo muß man biefes zwei bis dreimal wechseln. Darin läßt man die Schwämme zwei volle Stunden maceriren. Dann mafcht man fie wieder mit frischem Waffer, fest fie hierauf in faltes, focht fie eine halbe Stunde, mafcht fie wieder, trodnet fie und trägt fie auf. Die Commiffion beendet ihr Gutachten mit einem Dant an Berrn Gerard und mit bem formlichen Bescheid: "Es fei möglich, die giftigften Arten ber Schwämme geniegbar ju machen. bazu gebrauchte Wasser muß aber ausgeschüttet werden." (Dr. A. Ciemens in den Franks. Bl. nach der Gaz. des Hopitaux.)

Personal-Notizen.

Burich. † Der Apotheker und an der hiesigen Univerfität als Brivat= Docent ber Botanit habilitirte Dr. Bilbelm Rabich (geburtig aus Breslau) war vorige Woche in ben Canton Appenzell verreift, um dort zu botanifiren. Seine Freunde hatten ihn abgerathen, unmittelbar nach dem anhaltenden Regen Excursionen in das Hochgebirge zu machen. Nachdem er einige Tage mit einem guten zuverläffigen Fübrer Ausflüge, auch auf den Sentis, gemacht hatte, brach er am 20. Juni Morgens allein von der Schwendi auf, um am "hohen Raften" Pflangen zu sammeln. Zwei Gaisbuben beobachteten längere Zeit ben an gefährlichen Plagen ob der Alp Soll herumkletternden Fremden, bis vorüberrollende Rebel ihn ihren Blid entzogen. Ginige Stunden fpater fahen die gleichen Buben den Todtgefallenen drunten liegen. Sein Leichnam wurde am 23. Juni auf bem Friedhofe von Fluntern beerdigt. Bfarm. Zig. (Der Berftorbene hat fich ber botanischen Welt durch mehrere in den Fachschriften von ihm erschienenen Arbeiten befannt gemacht.)

Stuttgart. Der um die gefammte Gartentunft fich fehr verdient machende und rühmlichst bekannte Redacteur des "deutschen Magazines", Berr Wilh. Neubert in Stuttgart, wurde von der Universität gu Jena gum

Doctor Philosophiae promovirt. -

Belfast. Am 5. Juli d. J. starb der allgemein geachtete Curator des botanischen Gartens zu Belfast in Irland, Herr Daniel Ferguson. Herr 28. Foober Ferguson, Sohn des Verstorbenen, ist als dessen Nachfolger bestimmt.

Berichtigung.

S. 323. Z. 2 v. U. muß es heißen: im Namen ber von bem genannten Berein ermählten Ausstellungs-Commission haben die Unterzeichneten Grn. Th. Ohlendorff und J. W. Köhler nachstehendes Preisprogramm veröffentlicht.

Neuheiten.

Wir offeriren:	xβ Sgr.
Lastræa Standishii. Zwei schöne harte Farne aus Japan	, 2.—
,, Opacca, welche unsere Winter unter leichter Bededung	
vollständig vertragen	, 1.10
Selaginella involvens (S. japonica). Gine der reigenbsten Arten	
dieses beliebten Genus. Wird mahrscheinlich im Freien Ber=	4 40
wendung finden fönnen	, 1.10
Buchs, Ende der Wedel straufartig und überall hellschwefel-	
gelb gepudert	
Lamaria fluviatilis. Die rundgefiederten Medel find lebhaft grun	
mit filbergrauem Anflug und schwarz behaart	25
Araucaria Rulei. Gehr intereffante, neue und feltene Species.	"
Gefunde, hübsche Pflanzen	
Saxifraga Fortunei (?) var. tricolor. Diefer munderhübsche	
Steinbrech ist nach unserer Ansicht eine Barietät von S.	
sarmentosa. Wir besitzen die echte S. Fortunei aus Japan,	
welche gang und gar verschieden ift von der vorstehenden	
und nicht bunt	W 1.19
Musa vittata. Schön panachirte, junge Pflanzen (zwar schon	
2jährige Neuheit, aber zu diesem Preise noch nie offerirt)	. 12.—
Coleus marmoratus. Weit hübscher als C. Verschaffeltii	" - .10
Genocarpus minor. Neu eingeführte, ichone Balme, die nur eine	<i>''</i>
mäßige Sohe erreicht und beren Wedel elegant gefiedert,	
glanzend dunkelgrun, in der Jugend roth find. Gehr	
empfehlenswerth. 2jährige Samenpflanzen	" 3.—
6 Stüd	,, 12.—
Dracæna Terminalis rosea var. latifolia. Splendide Barietat	0
der bekannten Species 1 à	" 2 -
Saccolabium Harrissonianum. Die Blumen diefer nen einge- führten Art find weiß und von fostlichem Bohlgeruch.	
Cultivirte Pflanzen 12 à	. 18.—
Cuttotte plungen	η

Lamprococcus Laurentianus C. Koch. Gine Befchreibung bieser schönften Aechmea findet man in unserem biesiahrigen

Cataloge No. 28 (fiehe auch S. 228 dieser Zeitschr.) , 5.10

Sphærogyne latifolia. Diese prachtvolle Melastomatee bildet einen

würdigen Bendant zu Cyanophyllum magnificum 4 à " 10 .— Evonymus jap. var. tricolor. Die schönste der neu eingeführten Bar. 28 1 .—

Primula chin. atrorosea flore pleno. Blumen zahlreich, ftark gefüllt, leuchtend dunkelrosa. Ohne allen Zweifel die reizendste

In vorbereitender Vermehrung sind unter anderen: Clematis Fortunei und Standishii, Weigelia hort. nivea, von denen wir ebenfalls japanische Originalpflanzen erhalten haben, und welche zum Herbst in fräftigen

Pflanzen geliefert werden fonnen.

Wir erlauben uns schließlich barauf aufmerksam zu machen, daß Exemplare des größten Theiles der bisher in dieser Zeitschrift aufgeführten Neusheiten in unserem Besitze sind, wie aus unseren Catalogen von 1863 und 1864 ersichtlich ift, und daß überhaupt vegetabilische Neuheiten aller Art jederzeit ohne große Kosten von uns bezogen werden können. Letztere Bemerkung gilt selbstverständlich nur für Diejenigen, welche dem vielsach genährten Borurtheile nicht mehr huldigen, daß neue Pflanzen gut und preiswürdig nur vom Auslande bezogen werden könnten.

Leipzig, am 1. Juli 1864.

Laurentius'iche Gärtnerei,

Ctabliffement für neue und feltene Bflangen.

11eber hollander Blumenzwiebeln, Florblumen-Reuheiten, Orchideen, 10—25 Fuß hohe Prachtpalmen, besgl. über die Engros-Preise der Baumschulartikel, erschien soeben Catalog No. 30 und liegt neben Haupt-Catalog No. 29, welche zusammen 140 Seiten compressen Oruckes umfassen, zur Versendung an geehrte Interessenten bereit. G. Geituer's Garten Etablissement.

Planity, Stat. Cainsdorf, Sachsen.

Preis-Medaillen Giferne Gewächshäuser Preis-Medaillen von London, Hamburg, fowie alle Gattungen Königsberg 2c.

eiserner Gartenmöbel,

hohl und massiv, empfiehlt die Fabrik von

Julius Unger in Erfurt, und stehen Zeichnungen und Preis-Courante gratis zu Diensten.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvons,



sind zu haben HAMBURG, Nödingsmarkt 58.

in Hamburg.

H. Arnoldi'sche Obst-Cabinet

aus

Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung stei ab Gotha pr. Casse. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Berleger, erhöht sich der Preis auf $2\frac{1}{6}$ Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rufland hat die R. Kymmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

Kugland haben die Herren Nestle & Hunstmann, 6 Great Trinith Lane, Cannon Str. West in London EC,

" Solland hat herr B. Sahmes in Maaftrich,

" Ungarn haben die Herren Sehring & Benneke in Dedenburg, " Defterreich-Böhmen haben die Berren Walbed & Bagner in Brag,

die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

" Amerika hat Gerr B. E. Schively in Philadelphia ben Berkauf des Obst-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. H. Arnoldi in Gotha.

Die zweite internationale Pflanzen-Ausstellung, verbunden mit einem Congresse von Botanikern und Gärtnern,

soll zu Anfang bes Frühjahrs 1865 zu Amfterdam stattsinden. Diese uns bereits privatim zugegangene Nachricht sinden wir in No. 29 der "Wochenschrift des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königk. Preußischen Staaten" vom Prosessor Dr. K. Koch bestätigt, dem von Seiten des Secretariats des besonders dazu zusammengetretenen vorbereitenden Aussschusses in den Niederlanden nähere Nachrichten zugegangen sind, um dieselben in der Wochenschrift zu veröffentlichen, damit schon jetzt die Ausmerksamkeit der Botaniker und Gärtner, wie aller sich für Pflanzenkunde und Gartenbau Interessirenden darauf gelenkt werde, und von Seiten der ersteren, insosern diese Antheil nehmen möchten, ebenfalls die nöthigen Vorbereitungen getrossen werden. Aus diesem Grunde theilen wir auch den Lesern der Hamburger Gartenzeitung das durch die oben genannte Zeitschrift über die beabsichtigte 2. internationale Pflanzen= und Blumenausstellung dis jetzt Bekanntgewordene im Nachstehenden mit.

Es haben bereits mehrere Sitzungen bes vorbereitenden Ausschuffes, ber zu biesem Zwede zusammengetreten ist, stattgefunden. Sämmtliche Gartenbau = Bereine ber Niederlande waren durch Abgeordnete vertreten.

Um 27. Juni constituirte man sich endgültig und beschloß:

1. daß Ende März oder Anfang April 1865 eine große Ausstellung in dem neu erbauten Palaste für Industrie in Amsterdam stattfinde,

2. daß damit zu gleicher Zeit ein Congreß zur Berathung wiffen=

schaftlicher und practischer Gegenstände verbunden werde,

3. In= und Ausländer sollen zur Theilnahme eingeladen werden. Beide können sich um die Aufgaben, welche zur Concurrenz ausgeschrieben werden, ohne Unterschied bewerben und participiren an den dafür ausgesetzten Breisen.

4. Es werden Preisrichter ernannt, welche zu einer Jury gusammen=

treten und ihre Aussprüche fund thun.

Ihre Majestät die Königin geruhten, das Protectorat über Ausstellung und Congreß zu übernehmen, während Seine königl. Hoheit, der Prinz von Oranien, das Ehren-Präsidium annahm. Es wurde auch zur Ent-werfung des Programmes geschritten; in demselben sind nicht weniger als

170 Aufgaben gestellt.

Privatim ist Herrn Professor Roch noch mitgetheilt worden, daß der Ausstellungsraum so umfassend ist, daß alle entsprechenden Einsendungen angenommen und auch gut aufgestellt werden können. Der hauptsächlich dazu bestimmte Saal umfaßt nicht weniger als 10,000 Sitplätze. Dem entsprechend werden auch die Preise sein, denn es sind bereits 13,200 hols

ländische Gulden (gegen 8000 P) ausgesetzt, für Blumenzwiedeln allein sind 3200 Gulden (fast 2000 P) bestimmt. Die Aufgaben werden alle Zweige der gesammten Gärtnerei umfassen. Es wird ferner so eingerichtet werden, daß alle einigermaßen wichtigen Culturen und alle Familien, Pflanzengruppen oder Florblumen, welche irgend eine gärtnerische Wichtigkeit haben, vertreten sind.

Was den Congreß anbetrifft, so wird man ebenfalls Sorge tragen, daß Männer, die der gewichtigen, aber auch schwierigen Stellung völlig gewachsen sind, um die wissenschaftliche und zugleich practische Bedeutung aufrecht zu halten, an der Spitze stehen. Wie es heißt, wird man den Prosessor Miquel in Utrecht, einen unserer bedeutendsten Botaniker, als Präsidenten, den Prosessor Rauwenhoff in Notterdam hingegen als Secretair zu gewinnen suchen.

Das Programm, was in hollandischer und frangofischer Sprache bereits gebruckt wird, behalten wir uns vor, sobald baffelbe uns jugegangen fein

wird, unfern Lefern mitzutheilen.



James Beitch's

Catalog neuer und ichoner Pflanzen für 1864.

In der ersten Abtheilung des in Groß-Quartsormat erschienenen beschreisbenden Catalogs des Herrn James Beitch, Besitzer der königl. Handelsgärtnerei in King's Noad in Chelsea, London, ist eine Anzahl neuer Pflanzen aufgeführt, die sich ohne jede Anpreisung von selbst empsehlen, sei es durch ihre Blüthen oder ihre Blätter, oder auch durch beides zugleich. — Einige wenige dieser Neuheiten haben wir bereits im vorigen oden diesen Jahrgange der Gartenzeitung erwähnt, die Mehrzahl derselben ist jedoch noch ganz neu, größtentheils durch Herrn Beitch selbst importirt. Obenan steht das mehrmals von uns besprochene allerliebste:

Anthurium Scherzerianum Schott, das auf verschiedenen Ausstellungen in Deutschland sowohl wie in England die ersten Preise ershalten hat. Herr Beitch offerirt Exemplare davon zu 42 s. (14 P.)

Bon indischen Azaleen werden drei neue Barietäten angepriesen, nämlich: Azalea stella, eine starkwüchsige Barietät mit hell orange-scharlach-farbenen Blumen, deren oberen Blumenblätter mit einer dunkelvioletten Zeichnung und lacksarbenen Punkten geziert sind. — Die Blumen sind groß, von guter Consistenz und schöner Form. Es ist eine der vorzüglichsten Barietäten. Auf den Ausstellungen der k. Gartenb.-Gesellschaften mit dem 1. Breise prämiert. Breis 31 s. 6 d.

Azalea Vesuvius. Eine ausnehmend brillante orange-scharlachfarbene Blume, leicht mit violet gezeichnet auf den oberen Blumenblättern. Die Blumen sind mittelgroß, schön geformt und von guter Consistenz. Das Laubwerk ist klein, Habitus gedrungen. Diese Barietät erhielt ebenfalls den 1. Preis auf der Juni-Ausstellung d. J. der k. Gartenb.-Gesellschaft in

London. Preis 21 s. (7 x8.)

Azalea Comet, eine lachefarbene Barietat, mit violeter Zeichnung

auf den oberen Blumenblättern. Mehrere Blumen sind halb lachsfarben, halb hellviolet. — Der Habitus ist fräftig und gut. Jedenfalls eine neue, Effect machende Barietät. Preis 21 s.

Genannte drei Arten werden vom 1. October d. 3. an abgegeben.

Berberidopsis corallina. Unstreitig einer ber hübscheften Gartenssträucher, ber eingeführt worden ist. Serr Pearce entdeckte ihn in Baldisvien (Chili) und führte selbigen bei Herrn Beitch ein, in dessen Gärtnerei er bereits einige Winter unbedeckt gut ausgehalten hat. Im vorigen Jahrgange, S. 35, haben wir diesen hübschen Strauch ausführlich nach der Beschreibung und Abbildung im Bot. Magazine besprochen, worauf wir verweisen. Preis 21 s.

Von Farnen empfiehlt Herr Veitch mehrere neue, als: Blechnum nitidum contractum. Dieses einer Lomaria ähnliche Farn, von fräftigem Habitus, stammt von den Philippinischen Inseln. Die Pslanze hat einen aufrechtstehenden Stamm, hübsch bekleidet mit dunkelgefärbten Schuppen. Die gesiederten Wedel sind groß, die Fiedern sind linealisch-länglich, fein gesägt am Rande, die Oberstäche glänzend grün. Die jungen Wedel sind von hübscher rother Färbung, was der Pslanze zur großen Zierde gereicht. Breis 10 s. 6 d.

preis 10 s. 6 d.

Gymnogramma japonica. Bon Herrn J. G. Beitch von Yostohama in Japan eingeführt. Im Aeußern gleicht diese Art sehr dem G. javanica, unterscheidet sich aber durch die netzartige Aderung, wie sie von allen bekannten Arten verschieden ist, daher eine sehr gute Acquisition.

Die Bedel werden 2-3 Fuß lang, sind doppelt gefiedert und licht= run. Die Fiedern haben eine lange lanzettliche Form und sind beträchtlich

groß. Preis 10 s. 6 d.

Gymnogramma Pearcii Moore. Eine sehr leicht wachsende Art aus Chili, importirt durch Herrn Pearce, dessen Namen sie trägt. Die Webel sind sehr hübsch und fein geschnitten, sie erreichen eine Länge von $1^{1}/_{2}$ Fuß, sind zusammengesetzt und mindestens viersach gesiedert. Die Fiedern und Fiederchen haben eine dreieckige Form, das endständige Segment ist klein und schmal, linienformig. — Jedenfalls ist diese eine der schönsten Arten und wegen der äußerst eleganten Form ihrer Wedel sehr zu empsehlen. Preis 31 s. 6 d.

Leptopteris (Todea) superba Presl. Unter ben niedrig bleibenden neuseeländischen Farnen ist dies unstreitig das schönste. Genau beschreiben läßt sich diese Art kaum, man muß sie sehen, um sich von deren Eleganz zu überzeugen. Die Wedel werden 15—18 Zoll lang, sind lanzettsörmig, von hübscher, durchschenender grüner Färdung und gefällig gebogen. Die Viedern stehen gedrängt beisammen, sind zerschlitzt in schmale Segmente und nach auswärts gebogen, so daß der ganze Wedel eine unebene Fläche bildet. Preis 21 s.

Pteris serrulata cristata. Eine hübsche Varietät der bekannten P. serrulata, eingeführt von Japan durch Herrn J. G. Beitch. Breis 10 s. 6 d.

Bomaria multiflora. Diese von Hearce aus Bern einzgeführte sehr hübsche Art haben wir bereits im vorigen Jahrgange, S. 392, besprochen. Preis 21 s.

Bon Camellien find zwei neue buntblättrige Formen, welche ber Beach-

tung der Blumenfreunde empfohlen werden. Es sind: Camellia japonica variegata. Wie der Name schon andeutet, ift es die echte Camellia japonica mit bestimmt weiß geflecten Blattern, indem jedes Blatt einen mehr oder weniger breiten, rein weißen Rand hat. Breis 21 s.

Camellia Sasanqua variegata. Ift eine andere buntblättrige Form der bekannten C. Sasanqua, die in Folge ihrer kleinen distinct und beständig buntgeflecten Blätter einen allerliebsten Unblid gewährt. Diefe wie die vorhergehende Form find hubsche Acquisitionen zu den buntblättrigen Bflangen. Breis 21 s.

Ceanothus Veitchianus Hook. Schon vor mehreren Jahren durch herrn Lobb aus Californien eingeführt, aber bisher noch wenig verbreitet. Diese Art steht bem C. floribundus am nächsten und empfiehlt

fich durch ihre vielen lichtblauen Blumen. Breis 7 s. 6 d.

Cypripedium Pearcii. Diefe ebenfo schone, wie hochst intereffante Reuheit ermähnten mir bereits G. 355. Gie ftammt aus Peru, murbe von Berrn Bearce von dort eingeführt und von Berrn Bateman bemfelben zu Ehren benannt. Der Sabitus biefer Art ift von allen bekannten Arten diefer Gattung fehr abweichend. Die Bflanze hat einen friechenden Rhizom mit langen, zurudgebogenen, grasartigen Blattern. Der Bluthen= ftengel erhebt fich 16-18 Boll und trägt eine Rispe von 6-8 Blumen.

Die Blumen sind mittelgroß, weiß, zart grün geadert und gesleckt an ben Rändern. Die gedrehten, schwanzartigen Betalen sind 2—3 Zoll lang.

Breis 210 s. (70 x8).

Bon Dracaenen werden wiederum drei neue Arten angeboten, nämlich: Dracena Cooperii, eine fehr elegante Blattpflanze von großer Schönheit; ein robufter und bennoch zierlicher Buchs und brillante Blattzeich= nung zeichnet felbige aus. Diefe, wie die beiden folgenden find ein Theil ber neuesten ichatenswerthen Ginführungen des herrn Daniel Cooper von Reu-Caledonien.

Die Pflanze gehört zu D. terminalis, übertrifft diese jedoch in jeder Sinficht. Der habitus ift imposanter, die Blätter, die oft eine Breite von 4-5 Boll erlangen, find ungleich gefällig zurudgebogen und bededen oft ben Rand des Topfes. Die rothe Farbung berfelben übertrifft die der anderen rothblättrigen Dracaenen. Breis von 21 s. bis 31 s. 6 d. (bereits erwähnt S. 356).

Dracena limbata, eine bestimmte Art mit aufrecht stehenden, schmalen, leicht gedrehten, purpurbronzirten Blättern, von denen jedes mit einem schmalen rothen Rande gezeichnet ift. Preis 21 s. bis 31 s. 6 d.

Dracena robusta. Gine uppig machsende Art mit fehr breiten, hellgrunen, am Rande roth gefärbten Blattern, die eine Lange von 21/ bis 3 Fuß und eine Breite von 6 Boll erreichen. Es ift eine leicht machsende, harte Pflanze. Preis 21 s. bis 31 s. 6 d.

Eranthemum Cooperii Hook. Diese wie die nächstfolgende Art ift in Neu-Caledonien heimisch und wurde durch herrn Daniel Cooper in England eingeführt. Die Blüthen bes E. Cooperii find rein weiß mit hubsch gezeichneter, malvenfarbiger Lippe. Die Blumenkrone hat eine lange und ichmale Röhre, fo daß bie Blumen dadurch das Unfehen einer Jasminbluthe haben. Die Blatter find langettformig, gegahnt und glangend dunkelgrun. Der Sabitus ift gedrungen. Die Bflange, die einen hübschen Bufch für's talte Bemachshaus bildet und fast mahrend bes gangen Sommers blüht, wird bald ein Liebling aller Bflangenfreunde merben. Breis 10 s. 6 d.

Eranthemum tuberculatum. Bereits im vorigen Jahrgange S. 571, und in diefem, Seite 53, haben wir diefe hubsche Art ermannt. Bir bemerten zu dem von une Mitgetheilten nur noch, daß fich diefe Art fehr leicht cultiviren und vermehren läft und bemnach auch bald ein Liebling

aller Bflanzenfreunde merden wird. Breis 10 s. 6 d.

Eranthemum sanguinolentum. Eine fehr niedliche bunt= blättrige Art von Madagascar. Die Blätter find buntelgrun und mit bistincten und breiten rothen Abern gezeichnet; ber Stamm und bie Blatter find dicht bekleidet mit abstehenden rothen Saaren. Der Sabitus ift zwergig und compact, fo daß die Bflanze ftets fleine hubsche becorative Eremplare bilbet. Breis 10 s. 6 d.

Maranta striata. Diese von uns S. 356 besprochene fehr icone buntblättrige Art ftammt von den Philippinen, durch herrn 3. G. Beitch eingeführt. Gie ift eine ber am niedrigften bleibenden Arten ber Battung, benn fie wird taum 4-5 Boll hoch. Die Blatter find 3-4 Boll lang und 1-11/2 Boll breit, hellgrun, gelb geftreift. Gehr zu empfehlen!

Breis 42 s.

Planera acuminata Lindl. Gin vollfommen harter Baum aus Japan, mit eiformigen, jugefpitten, icharf gezähnten Blattern, ahnlich benen einer Ulme.

Der Baum mächft schnell und erreicht eine Sohe von 100 Fuß. Die Rabanesen halten ihn für ihren ftartiten und am meiften zu ichatenden Baum.

Samenpflanzen haben brei Winter hintereinander im Freien bei Berrn

Beitch ausgehalten ohne die geringste Bededung. Breis 7 s. 6 d.

Prumnopitys elegans Philp. Gine foone Conifere, burch Srn. Bearce von Chili eingeführt, der felbige in einer Sohe von 5-6000 Fuß in der Provinz Baldivia fand. Die Gattung Prumnopitys ift nahe ver-wandt mit Podocarpus, jedoch ift diese Art völlig verschieden von allen in ben Garten vorhandenen Arten. Gie bildet einen pyramidenformigen, immergrunen Baum von 40-50 fuß Sohe, mit dunklen, Scheinenden grunen Blattern, fehr ahnlich benen von Abies Douglasii. Die Frucht ift eine gelblich grune Steinfrucht, die im reifen Zustande von den Einwohnern gegeffen wird. Auch das Solz dieses Baumes wird von den Tischlern pielfältig benutt. Breis 21 s.

Retinospora squarrosa Sieb. Mittel-Japan ist das Baterland biefes hübschen Baumes, eingeführt von Berrn 3. G. Beitch. Die Blatter ftehen fehr bicht beisammen, find schön bläulich grun. Der habitus ift pyramibisch, die Zweige gefällig herabhangend. Breis 15 s.

Auffer diesen hier genannten, zum ersten Male in ben Sandel tom=

menden Pflanzen enthält das Berzeichniß in der 2. Abtheilung eine beträchtliche Anzahl der in der letzten Zeit von Japan eingeführten Pflanzen, die fast fämmtlich schon im vorigen Jahrgange oder auch noch früher der Hamb. Gartenztg. besprochen worden sind. Es sind an 60 meist noch seltene, schone Pflanzenarten, die auch theilweise schon von den beutschen Handelsgärtnern zu mäßigen Preisen angeboten werden.

Die 3. Abtheilung enthält eine Auswahl ber beliebtesten und gangsbarften Gewächse aus bem früheren Catalog, aber auch unter biesen noch

viel Geltenes.

Unter den Orchideen ift ein specielles Berzeichnis derjenigen Orchideen= Arten angegeben, die sich in einer fühleren Temperatur cultiviren lassen. Farne, Florblumen, Staudengewächse, Obstbäume 2c. 2c. fehlen gleichfalls nicht, von allen diesen jedoch nur das Neueste, Schönste und Beste.

~ JOTOE ~

Ein Spaziergang.

-n. Welcher Gartenfundige in Norddeutschland hatte nicht gehört von ben herrlichen Etabliffements bei Celle von Schiebler & Sohn? Berfen mir einen flüchtigen Blid auf die Entstehung derfelben. Ihr Begründer mar 3. L. Schiebler, Gartenmeister bes Prinzen Ernst von Medlenburg= Strelit (Bruder von Charlotte, nachheriger Bemahlin des Könige Georg III. von Großbritannien), Commandanten in Celle. 3m Auftrage feines Berrn bereif'te Schiebler einen großen Theil von Europa und legte nach feiner Rudfehr ben f. g. englischen Garten an, der noch heute die Freude der Cellenfer und aller Fremden ift. 216 Bring Ernft Celle verlaffen hatte. murde Schiebler von dem Director der Ronigl. Landwirthschafte-Befellichaft und feinem Freunde, bem berühmten Landwirth Thaer, aufgefordert, eine Sandelsgärtnerei zu gründen. Schon im Jahre 1775 trat diefelbe in's Sauptziel mar Anfange Anbau- von Pflanzen behuf bes Samen-Spater erwarb fich Schiebler in Gidlingen (2 Stunden von Celle) handels. ein Grundstüd und legte eine Baumschule barauf an. Damals existirte noch feine andere in Sannover, als die Königliche in Berrenhausen. Baume gediehen, die neue Baumschule erfreute fich bald eines großen Rufes. Es fam der traurige Winter von 1790 und Alles in ihr erfror.

"Je nun, — fo dann! Wir fangen's wieder von vorne an!" — So auch Schiebler. Er verband seine neue Baumschule mit der übrigen Gärtnerei. Diese umfaste damit einen Flächenraum von 28 Morgen 34 Ruthen.*)

Im Jahre 1848 wurden noch 35 Morgen und 85 Muthen zu Baumschulen für Obstgehölze, 1 Morgen 3 Muthen für die Weinschule und 26 Morgen 72 Muthen für wilde Baumzucht und Allée-Bäume cultivirt, und 1852 wurde auf einem, unsern der Eisenbahn acquirirten Terrain von 109 Morgen 89 Muthen wiederum eine Baumschule angelegt, auf die wir sogleich zurücksommen werden.

Nach Schiebler's Tode übernahm sein Pflegesohn und seit 1817

^{*) 1} Morgen = 120 🗆 R.

Theilnehmer bes Beschäftes (in Firma, wie heute, Schiebler & Sohn) 3. S. Chermann die Ctabliffements allein und machte die angeführten Berarokerungen. Der wurdige Mann ftarb im Februar b. 3. in feinem 77. Jahre.*) Er hatte von der Regierung für feine Familie die Erlaubnif erhalten, den Ramen Schiebler gu führen, und heute find fein Sohn: Br. Louis Chermann = Schiebler und fein Entel Br. Beinrich Schiebler, Inhaber bes Geschäftes. Letterer befindet fich augenblidlich in MIgier. - Ronnte es etwas Intereffanteres für die Mitglieder des hiefigen Bartenbau-Bereins geben, als unter Führung ihres genialen Besiters einen Spaziergang burch bie Schiebler'schen grogartigen Etablissements zu machen? Die Ginladung bazu war ichon feit Wochen ergangen und am 31. Juli mard ihr Folge geleistet. Das herrlichste Wetter begunstigte die Ercursion und Morgens 10 Uhr langten die Gingeladenen auf dem Bahnhofe in Celle an, empfangen von herrn Schiebler sen. und beffen Dbergartner. Ruf und zu Wagen ging's nun frohlich hinaus nach bem nahen f. g. Der freundliche Wirth begrufte feine Bafte mit herzlichem Billfommen und ein folennes Frühftud murde eingenommen. Die Besichti= gung der hier mit unendlichem Fleife angelegten verschiedenen Culturgegen= ftande, - Baumschulen mit den dentbar verschiedenften Obstforten, Gemufe= felber behufs Samengewinnung, intereffante Gefträuche, unter benen fich einige neue Tannen= und Gichenarten befonders auszeichneten, - feffelten bie Aufmerksamkeit ber Betrachtenden wohl 11/2 Stunden lang. Bereinsmitglied, Berr Butterbrot (in weiteren Rreifen als Bomologe ehrenvoll bekannt), der diesen Complex vor 1852 gekannt, wies in schonem Bortrage darauf hin, was Menschenwille und menschlicher Fleiß in 11 Jahren aus einer Sandwufte gemacht habe. Der erfte Spatenftich, welcher im Jahre 1853 auf diesem Terrain gethan murde, schaffte einen großen Riefelftein zu Tage, welcher heute in einer reizenden Strauchgruppirung eine Bierde der Anlagen ift. Gine Paraphrafe des Schiebler'ichen Wahlspruches: "Nulla dilatio!" ift bemfelben eingemeißelt. Gie lautet:

"Nulla dilatio! Dies lehrt Dich ratio, Welche laut und weislich spricht: Frisch gewagt und säume nicht!"

Sammtliche Anwesenden erkannten auf's Deutlichste, wie treu herr Schiebler

feinem Grundfate fein muß.

Und weiter durch Feld und Wiesen ging der fröhliche Karavanenzug,
— man kunn den Ausdruck entschuldigen, wenn man an Celle'sche Sandwege denkt, — nach den Hauptanlagen der Etablissements. Diese liegen
zu beiden Seiten der Chaussee, welche von Celle nach Altenhagen führt.
Sie übersteigen in ihrer Großartigkeit die fühnsten Vorstellungen, welche
wir uns davon gemacht hatten. Gewiß konnte ein 16 Morgen umfassendes Terrain, mit Spargelpslanzen, ein Morgen mit Astern, behufs Samengewinnung besäet, unübersehdare Flächen mit verschiedenen Bosquetsträuchern
und Beerenobst, mit Blumen aller Art und Rosenseldern, daß man sich in

^{*)} S. 4. Heft S. 190. D. Red.

Shiras zu befinden glaubte, wohl Bewunderung erwecken. Der Bestand der Baumschulen kann in seiner Großartigkeit nur durch eigene Anschauung begriffen und gewürdigt werden. Die Obststämmchen werden durch eigenthümliche Cultur von Ansang so gekräftigt, daß sie ohne Psahl den stärksten Winden trozen können. Und welche Sauberkeit! Bon Unkraut auch keine Spur! Aus dem hier verwandten Fleiße erklärt es sich, daß Herr Schiebler im Sommer 70—80 Arbeiter, im Winter etwa 30—40 beschäftigt. Und welch' wohlthuendes, angenehmes Berhältniß zwischen ihnen und ihren Brotherren!

Gegen drei Uhr setzte man sich an die elegant servirte Tafel, welche auch ein Kranz von Damen schmückte. Die ausgebrachten Toaste verliehen dem tiesen Eindrucke Worte, welche das Angeschaute auf die Anwesenden hervorgebracht hatte, und herr Schiebler erwiderte in seiner gewohnten Liebenswürdigkeit. Nach dem Diner wurde der Garten neben dem Hause besichtigt, und diese Betrachtung bildete den Culminationspunkt von allem heute Genossenen. Gewächshäuser, Misteete, Vermehrungskäften, Pack- und Conservirungskäuser, die verschiedenen Magazine, Ause überstieg jede ideale Vorstellung, die man sich gemacht haben konnte, wie jeder Besuchende zugestand.

So gewährte benn biefer Spaziergang ben Theilnehmern neben bem Bergnügen treffliche Belehrung, und die Erinnerung daran wird eine ansbauernde bleiben. — Die Ueberzeugung hat sich bei Allen festgestellt, daß in Celle Bieles producirt wird, was wir sonst nur von auswärts beziehen zu können glaubten, und daß die Schiebler'ichen Berzeichnisse stricte

Wahrheit enthalten.

Sildesheim, den 2. Auguft 1864.



Wanderung durch einige Garten Sud-Deutschland's.

Der Auftrag, mich mit dem Culturverfahren bei ber Drangerie in ben foniglichen Garten Stuttgarts und beffen Umgebung befannt zu machen, bot mir zugleich eine willkommene Belegenheit, im Guben Deutschland's eine größere Rahl mehr ober weniger bekannte Barten im fürstlichen und Brivat= besits fennen zu lernen. Meine auf diefer Reife gemachten Beobachtungen und Wahrnehmungen, soweit fie von gartnerischem Interesse find, bringe ich nachstehend in gedrängter Rurge gur Deffentlichkeit, mit der Absicht, Fach= genoffen fomohl, als Gartenfreunde auf manches Gefenswerthe aufmerkfam gu Mit nicht geringen Erwartungen, mas fich mir bieten werde, trat ich bie Reise nach Stuttgart an, fand mich jedoch überrascht, biese Ermartungen noch weit übertroffen gu feben. Der erfte Theil der foniglichen Garten, welchen ich als Gegenstand der Betrachtung mahle, ift die Drangerie, Gemufe= treiberei und Dbftbaumzucht in Stuttgart, welche in unmittelbarer Nahe bes königlichen Schloffes links vom Theater gelegen. Die Drangerie besteht aus ungefähr 122 großen und vielen fleinen Baumen, von größtentheils gefundem Musfehen.

Das Haus, in welchem die Orangenbäume aufbewahrt werden, besitt eine Länge von 350 Fuß, bei 30 Fuß Breite und ungefähr derselben Sohe, es bietet

ben Bäumen einen guten Standort, in dem sie hinreichend Platz haben, sich nach allen Seiten auszudehnen. Die Stellagen an den Fenstern entlang sind meistens mit krautartigen, für das Frühjahr zum Auspflanzen auf die

in den Anlagen liegenden Blumenbeete bestimmten Bflanzen befett.

Die zur Gemüsetreiberei eingerichteten Gewächshäuser liegen vor dem Orangenhause, und bestehen in einem Hause für Bohnen, sowie einem deszgleichen für Erdbeeren und himbeeren, welches zugleich zur Anzucht für junge Gemüse dient. Die zutreibenden Pflanzen befanden sich bei meiner Anwesenheit in der Blüthe und ließ ihr Stand eine reichliche Ernte erwarten. Bon Erdbeersorten wurden folgende getrieben: Queen Victoria, Prince Albert, Mammouth, Imperial of Kent, Triomphe d'Orleans.

Bor ben Treibhäufern befinden fich eine Menge Treibbeete, zu den verichiebenften 2weden verwendet, 2. B. jur Angucht von Spargel, Gurten,

Melonen, Rartoffeln, Erbfen 2c.

Besonders bemerkenswerth war der gesunde und schöne Stand des Zwergund anderen Obstes; aber auch Birnen-, Aepsel-, Pfirsich- und andere Obstesortenbäume standen gleich gut. Da die Zeit meines Aufenthaltes in Stuttgart
nicht in die Jahreszeit siel, in welcher ich die Bäume selbst und die verschiedenen Sorten hinsichtlich ihrer Fruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit beurtheilen konnte, so war es mir sehr angenehm, durch besondere Munisienz Früchte von den besten Sorten zu erhalten, um sie einer Prüfung unterwersen zu können. Unter den Birnen zeichneten sich besonders aus: Beurré d'Esperance, Belle Angewine, Bergamotte de Parthenay, Chou Morceau, Doyenné d'Alençon, Doyenné du comice, Doyenné d'hiver. Colmar van Mons, Triomphe de Jodigne, Poire de tongues, Soldat laboureur, Royal d'hiver, Poire Fortunée, Merveille d'hiver, Hilarde Grise.

Von Aepfeln empfehle ich als zum Anbau für den Garten besonders geeignet: Reinette franche, Belle Josephine, Calville blanche, Pigeon de Jerusalem, Reinette grosse d'Angleterre, Pomme la Menagère,

Belle Dubois, Drap d'or, Api gros.

Bei ben Pfirsichspalieren, welche sich im hinteren Theile bes Gartens an einer Mauer befinden, sind alle neueren Formen des französischen Schnittes vertreten. Formation en Carré, Formation oblique, wechselten mit Palmette double 2c. ab. Der Größe des Gartens und der Stärke der Bäume nach zu urtheilen, muß der jährliche Ertrag an Gemüsen und Früchten ein sehr bedeutender sein, wozu die gute und geschützte Lage, als auch die Fruchtbarkeit des wirklich ausgezeichneten Erdreich's, verbunden mit einer

umfichtigen Leitung bes Gangen, nicht wenig beitragen.

Eine zweite Abtheilung der königlichen Garten in Stuttgart ift der sogenannte frühere botanische Garten, welcher der Orangerie gegenüber liegt und von derselben nur durch die nach Cannstadt hinausführenden Parkanslagen getrennt ist. Die Gewächshäuser diese Reviers sind leider in schlechtem Zustande, doch freut mich, sagen zu können, daß die darin befindlichen Pflanzen trotzdem ziemlich gesund aussehen, was um so mehr zu bewundern ist, da sie sehr oft zu decorativen Zweden im königlichen Schlosse verwendet werden. Wie nach solchem Gebrauche die Pflanzen oft wieder zurücksommen, ist denen recht gut bekannt, welche öfter dergleichen Decorationen auszusühren hatten.

Unter ben hier befindlichen Gewächshäufern ift nur ein größeres Ralthaus mit neuholländischen Bflangen befett, und ein größeres Barmhaus enthält verschiedene Balmen, von denen Livistona chinensis, Carvota urens. Rhaphis, flabelliformis 2c. zu bemerfen sind. Die fleineren Säufer find für die Augucht von Camellien, Agaleen und einigen Coniferen bestimmt. Hacinthen, Tulpen, Dicentra spectabilis, Maiblumen 2c. wurden in großer Menge getricben. Siermit meine Rotigen über bie Gehenswürdigfeiten ber stuttgarter königlichen Barten beschliegend, bitte ich nunmehr den Lefer. mit mir hinauszumandern nach dem Glanzbunfte aller Garten, der Bilhelma bei Cannstadt. Bon bem foniglichen Schloffe ju Stuttgart, in beffen Rabe bie Drangerie im Sommer aufgestellt wird, führt eine von beiben Seiten von parkartigen Anlagen begleitete Allee nach dem königlichen Luftschloffe Rofenftein. Diese Allee mit ihren durch Marmorgruppen geschmudten Umgebungen ift bei gunftigem Wetter ber Sammelplat für die ichone Welt Stuttgarts, die mittlere Bromenade ift für Fugganger bestimmt, mahrend fich an beiden Seiten berfelben Wege für Wagen und Reiter befinden, fo Jebem, auch dem Beringften, der bem Dunfte und bem Bewühle ber Stadt entflichen will, den Genuf bieten, in reizender Umgebung die wohlthatige Einwirfung der frifchen Luft genießen gu fonnen.

Um Ende diefer Bromenade liegt das Landhaus Rofenftein, ein Sommer= aufenthalt des Königs, mit sehenswerthen Bemälden und Marmorgruppen. Die Unlagen um das Landhaus, im englischen Style gehalten, find von ziemlich bedeutendem Umfange. Bon dem auf dem höchsten Bunkte liegenden Land= haufe genießt man eine herrliche Gernsicht auf die Umgebung. Unmittelbar vor dem Beschauer liegt Cannitadt, durch welches der Redar fliefit, gegenüber Die Billa des Kronpringen, auf welche ich fpater gurud tommen merbe, am Rufe der Unhöhe, auf welcher diese Billa erbaut ift, erblicht man bas Dorf Berg, mit feiner ichonen Rirche im gotifchen Stule, weiterhin beim Dorfe Türkheim liegt der rothe Berg, mit dem Maufoleum der verstorbenen Königin von Burtemberg. Das gange herrliche Banorama befchließen mit Laubholz gefronte Sügelreihen, welche auf der Subfeite reiche Rebenaebaude zeigen. Gin reizendes landschaftliches Bild, wie es fich bem Reifenden felten barbietet. Durch den Bart des Schloffes Rofenstein, an deffen einem Ende die fonigliche Meierei fich befindet, gelangt man zur Wilhelma, einer in maurifchem Bauftnle durch Raeth aufgeführten Billa, fie besteht in einem Wohngebäude, von Bewächshäufern, Säulengangen, Rioefen, Belvedere, Festsaal, Schaufpielhaus und Dienstgebäuden umgeben, durch Gartenanlagen mit einander verbunden.

Bei meinem Aufenthalte in England und Frankreich hatte ich Gelegenheit, viele schöne und großartige Gärten kennen zu lernen, aber keiner machte auf mich einen zu gleicher Zeit so imponirenden und doch wieder zu so behagslichem Genusse einladenden Eindruck, als die Wilhelma, ich halte beshalb biesen Garten für einen der schönsten und originellsten Gärten nicht nur

in Deutschland, sondern auch im Auslande.

Betrachte man nun das Innere des Gartens etwas näher. Bei Befichtigung besselben ift es unbedingt nothwendig, eine gewisse Reihenfolge einzuhalten, was durch den Umstand erleichert wird, daß die Gebände alle durch Gänge mit einander in Berbindung stehen, eine Einrichtung, welche mir geftattet, ohne ben Fuß in bas Freie fetzen zu muffen, von bem einen in bas andere Gebäube zu gelangen.

Sammtliche Gebaube find im maurischen Style erbaut und sowohl bie außere ale auch bie innere Ausschmudung strenge nach bemselben burchgeführt.

Das erfte Gemachehaus, welches der Fremde betritt, ift ein Warmhaus. Der Weg mindet fich in schönen Linien in der Mitte des Saufes hindurch, fo baf bie zu beiden Seiten beffelben aufgestellten Bflanzengruppen fich vortheilhaft prafentiren. Seltene und ausgezeichnete Pflangen waren nicht vorhanden, eine Menge Exemplare der Livistona chinensis bildeten den Hauptbestandtheil des Saufes. Un diefes Warmhaus schließt sich bas Wafferpflanzenhaus an, welches mehr falonartig erbaut ift, und beffen Sauptichmud in den rothblühenden, aus dem botanischen Garten zu Berlin ftammenden Nymphäen besteht. Aus dem Wasserpslanzenhause gelangt man in das für Erifen bestimmte Saus. Ueberraschung und Staunen ergreift hier den Beschauer; von der Menge der Bluthen und dem Reichthume der verschiedenen Farben der vielen Sorten, die fich hier vereint finden, kann man fich nicht leicht eine Borftellung machen, man muß felbst eine berartige vortrefflich cultivirte Sammlung gur Zeit ber Bluthe feben, um einen folden Benug murdigen ju konnen. Bas mir befonders angenehm auffiel, mar die Art und Weise des Arrangements, indem die Pflanzen nicht, wie in den meiften Garten, auf Stellagen ober gemauerten Beeten aufgestellt waren, fondern ftatt beffen auf zu beiden Seiten des Weges befindlichen terraffenformigen Erhöhungen ftanden. Die Terraffen halten genau die Biegungen bes Beges ein, und find an ihrer vorderen Seite mit Steinen eingefaßt, zwischen benen Selaginellen und andere friechende Bflangen freudig wucherten. Un das Erikenhaus ichlieft fich der Wintergarten unmittelbar an. Die Conftruction biefes großen Saufes ift außerst practifc durchgeführt. Auf den Seiten sowohl, als auch in der Bohe fpringt es vor den anderen Saufern um ein Bedeutendes hervor und bildet den Mittelpunkt biefes Die Träger und Sparren find von Gifen, die Rahmen Baufercompleres. und Gaulen der Fenfter, welche in der marmeren Jahreszeit hinweggenommen werden, jedoch von Solz; die oberen Dachfenster bilden fleine sattelformige Dacher, wie fie bei ben neueren Säufern häufig angewendet werden. Das Innere des Saufes besteht aus fünftlich angelegten Erhöhungen, Gelaginellen= Rafenflächen und ichonen Pflanzengruppen, welche zum Theil burch freiftehende Bflangen und Bafferpartien unterbrochen werden. Snacinthen, Tulpen, Crocus 2c. bildeten, nach den Farben gufammengeftellt, die Ginfaffung ber verschiedenen Gruppen. Lettere find jum Theil aus in den freien Grund gepflanzten neuholländischen Pflanzen formirt, mit Orangenbäumen als hintergrund. Araucaria excelsa, Cunninghami, Cookii und fleinere Bflangen von imbricata find als freistehende Bflangen in Selaginellen = Rafen ausgepflangt, und erfreuen burch ihren Buche und faftiges Grun jeden Besucher. Sehr zu bedauern baß auch hier schon der Raum zu eng wird, indem ein großer Theil ber zuletzt genannten Pflanzen bereits das Dach des Hauses erreicht hat. Bom Wintergarten aus gelangt man in ein anderes Ralthaus, welches meistentheils mit neuholländischen und getriebenen Bflangen gefüllt

ist. Syringa persica, Rosen, Deutzia gracilis, Spirwa prunifolia, Dicentra spectabilis, Amaryllis 2c. sind geschmackvoll in den Gruppen vertheilt. Die Enden der hervorspringenden Biegungen der Gruppen waren mit Hyacinthen besetzt, und zwar farbenweise beisammen. In der Mitte des Wintergartens besindet sich eine kleine Erhöhung, von welcher aus man einen Theil desselben und des so eben beschriebenen Hause vollständig übersehen kann. Die vielen hier angehäuften blühenden Gewächse bilden ein reizendes Bild. Biele andere Gärten mögen im Besitze größerer Seltenheiten sein, und auch zum Theil bessere Culturpslanzen besitzen, was jedoch das Arrangement und die geschmackvolle Ausstellung betrifft, so wird bieser Garten so leicht von keinem anderen übertroffen.

In weiterer Folge der Säuser schließt sich nunmehr als Bendant des Hauses für Wasserpstanzen ein ganz gleich gebautes Bogelhaus an, in welchem man beim Eintritt sofort durch munteres Geschrei der Aras und sprechenden Cacadu begrüßt wird; wir schreiten ohne Aufenthalt hindurch nach dem daran stoßenden Camellienhause. Die Aufstellung und sonstigen Einrichtungen dieses Hauses sind den vorhergegangenen gleich, die Camellien standen alle sehr üppig und erfreuten das Auge durch das saftige Grün ihrer Blätter, noch mehr aber durch die Pracht der wirklich massenhaft vor-

handenen Blüthen.

Durch einen Gang, welcher nach ber oberen Gartenseite offen ift, gelangt man nach einem im maurischen Style wie das Ganze aufgeführten Gebä.de, unter dem Namen der Festsaal bekannt, und zur Abhaltung von größeren Festlichkeiten bestimmt; eine genaue Beschreibung dieses wirklich feenhasien Ortes geben zu wollen, ist meine Feder zu schwach und auch hier nicht der Ort dazu, doch sei mir vergönnt, zu erwähnen, daß nicht allein der Gesammteindruck ein unbeschreiblich zauberhafter, fondern auch die Besichtigung jedes einzelnen Decorationsgegenstandes einen wahren Kunst-

genuß gemährt.

Die Fenster in der Fronte des Saales gewähren die Aussicht nach dem im vorderen Theile des Gartens liegenden Theater, zu beiden Seiten hat man einen Einblick in die anstoßenden Gewächshäuser, eine reizende Bereinigung von Natur und Kunst, welche Jedem, Fachmann wie Laien, die Ueberzeugung giebt, daß geschmackvoller und sinniger sich wohl selten orientalischer Lurus entwickelte. Zur rechten Seite zeigt sich ein Haus mit kalten Pflanzen, Rhododendron, Coniseren und dergleichen, die Hinterwähde desselben sind durch spalierförmig gezogene Orangen bedeckt, in der Mitte desselben ist eine Epheulaube angelegt, mit einem reich decorirten Blumentische davor. Das Azaleen-Haus, mit gut gezogenen und reich blühenben Pflanzen, schließt sich diesem an.

Auf der anderen Seite des Festsaales liegt ein Haus für Epacris und feinere neuholländische Pflanzen. Wie dankbar diese Pflanzenfamilie bei guter Cultur durch reichlichen Blüthenflor sich zeigt, ist ja hinlänglich bekannt. An das Epacris-Haus schließt sich das Orchideen-Haus an. Die Sammlung ist zwar nicht sehr reichhaltig, besteht jedoch zumeist aus den bessern Sorten dieser interessanten Pflanzenfamilie. Die Decoration des Hauses und die Einrichtungen desselben sind, soweit ich es beurtheilen

konnte, gut. Alte Baumstämme, an welchen die Körbe und Klötzchen hängen, worin und woran die Orchideen wachsen, verzieren die leeren Stellen und Gänge des Hauses.

Kehrt man, nach Besichtigung der Schätze des Orchideen-Hauses, wieder durch das Epacris-Haus nach dem Festsaal zurück, so gelangt man aus demfelben in den inneren Theil des Gartens. Vor uns liegen drei Bassins mit verschiedenen Wasserfünsten, durch ausländische Vögel belebt. Blumenbeete, Nasenstücke und Maxmorstatuen, nehst seltenen Sträuchern, schmücken diese Terrasse. Zwei weitere Terrassen führen zur Wilhelma, dem eigentslichen Schlosse, hinauf. Festons von wildem Wein, durch hochstämmige Rosen unterbrochen, sassen die Terrassen ein, Blumenbeete liegen an den Seiten derselben, die Treppen, welche hinaussühren, sind von Stein, an ihren Seiten fällt Wasser cascadenartig herad. Die Terrasse, welche unmittelbar vor der Wilhelma liegt, ist vorzüglich schön ausgestattet, durch geschmackvolle Blumenbeete, umgeben von zierlichen eisernen Einfassungen, Fontainen, Rosenstöcken und elegante Candelaber. Alles in würdiger Ueberseinstimmung mit der Pracht und dem Reichthum der ganzen Anlage.

Betreten wir nun das Schloß oder Wohngebäude selbst, welches in der Mitte der Terrasse liegt, so strahlt uns auch hier im Festsale der Glanz orientalischer Einrichtungen in höchster Bollsommenheit entgegen. Zu beiden Seiten des Schlosses liegen wiederum Gewächshäuser, welche unmittelbar mit demselben in Verbindung stehen. Zunächst zwei größere Kalthäuser mit im freien Grunde stehenden neuholländischen Pflanzen und außerdem durch Camellien und Ephen geschmückt. Am Ende jedes dieser Kalthäuser liegt ein mit einer Glassuppel versehenes Palmenhaus. Leider sind die beiden letzteren schon zu eng für die darin besindlichen Pflanzen, und erscheinen bieselben zum Theil etwas gedrückt.

Hinter der Wilhelma steigt man auf zwei Terrassen, die mit Pfirsichs und Weinspalieren versehen sind, zu einem kleinen Pavillon hinauf, von welchem man eine der schönsten Aussichten über den ganzen Garten und bessen Umgebung genießt.

Zu unseren Füßen, zwischen ben beiden runden Glaskuppeln der Palmenhäuser, erhebt sich die Wilhelma mit ihren reich vergoldeten Kuppeln und Halbmonden. Bon den Palmenhäusern aus führen verdeckte Gänge nach dem unteren Theile des Gartens hinab, und schließen sich, die Verbindung mit dem Festsaale herstellend, an die Gewächshäuser neben denselben an. Zur rechten Hand liegen die langen kalten Häuser nehst Wintergarten, Eriken und großes Warmhaus, von hier aus wendet sich der verdeckte Gang links nach dem Theater zu, so daß man von den Zimmern der Wilhelma, ohne einen Fuß in's Freie setzen zu müssen, nach dem Theater gelangen kann. Auch der Blick in die Ferne ist reizend. Rechts das Landhaus Rosenstein, links Cannstadt mit dem Neckar, weiter entsernt von uns die Billa des Kronprinzen, nebst dem Dorse Berg mit seiner schönen Kirche, eingerahmt von den dahinter liegenden Bergen.

Außer den angeführten Sehenswürdigkeiten befindet fich hier noch eine

ziemlich bedeutende Ananastreiberei, auch ichone Pfirsichspaliere, nebst Zwergobst

und Wein, finden fich vor.

Nach dieser meiner sehr unvollsommenen Schilberung wird man leicht begreifen, wie es für Jedermann, besonders aber für Freunde der Gartenfunst und Gärtner vom Fach, ein hoher Genuß sein wird, diese herrliche Schöpfung König Wilhelm's zu besuchen, welcher Genuß aber leider wegen der Schwierigkeiten, mit denen die Erlangung einer Eintrittskarte verbunden ist, nur wenigen zu Theil wird. Diesem Umstande mag es wohl auch zuzuschreiben sein, daß die Wilhelma im Auslande nicht den Ruf hat, welchen sie verdient, und ich dieselbe zu meinem Erstaunen in Bädeker's weltbekanntem Reisehandbuch nur mit den Worten erwähnt fand:

Um Fuße bes Berges (Rosenstein) hat König Wilhelm ein eigenthumliches Gebande im maurischen Style, mit vergolbeter Ruppel, aufführen laffen, die Wilhelma genannt, mit Babern, für das Bublitum

nicht zugänglich.

Der nächste Bunkt, welchem ich nunmehr meine Aufmerksamkeit zuwendete, war die der Wilhelma gegenüber auf einem hügel liegende Billa des Kronsprinzen, eine reizende im Renaissancestyle erbaute Sommerresidenz. In dem sie umgebenden Garten bilden Blumenbeete, Terrassen mit Wasserpartien und damit verbundene englische Anlagen die Hauptmomente. Von allen Theilen des Gartens hat man eine überraschend schöne Aussicht, besonders

auf die Wilhelma und das fonigliche Landhaus Rofenftein.

Das schönste Gewächshaus ist ber in Sufeisenform angelegte Wintergarten, in bessen Mitte sich die Orangerie mit der Wohnung des Hofgärtners besindet. Hier sah ich Stämmehen von Citrus sinensis, reichlich mit Früchten bedeckt, wie ich dieselben früher noch nie so schön zu sehen Gelegenheit hatte. Rechts und links schließen sich die Flügel des Wintergartens an, welche eine hübsche Sammlung Neuholländerpslanzen enthalten. Die Ausstellung der Pflanzen ist der in der Wilhelma sehr ähnlich. Die übrigen Häuser, warme und kalte, enthalten meistentheils nur Decorationspslanzen, Gemüse und Obstgarten sind im guten Stande. Besonders zu bemerken ist noch ein Sortiment im freien Grunde ausgepflanzter Coniseren. Um Zutritt zur Villa und dern Garten zu erhalten, bedarf es ebensalls einer Eintrittskarte, welche auf dem königlichen Hosmarschallamte zu erhalten ist.

Ein anderer meiner von Stuttgart aus unternommenen Aussslüge galt dem benachbarten Ludwigsburg, mit seinem, dem Beschauer einen großartigen Eindruck hinterlassenden Schlosse. Der Schlosgarten soll früher bedeutend gewesen sein, in neuerer Zeit ist leider nicht viel von demselben zu sagen. Der ältere Theil desselben ist noch im französischen Style gehalten, während die neueren Partien im englischen Geschmacke angelegt sind. Ein hübscher Punkt ist eine alte Ruine in dem mittleren Theile des Parkes, und die Umgebung der Hosgartnerwohnung, deren äußere Seite vollkommen

mit Ephen übermachsen ift.

Bevor ich aus dem freundlichen Stuttgart schied, besuchte ich noch die ohngefähr zwei Stunden von demfelben entfernte landwirthschaftliche Academie zu Hohenheim.

Was das Gärtnerische anbetraf, so fand ich eine gut eingerichtete Obstbaumschule und außerdem eine Baumschule für Gehölze vor. Die Academie wird viel besucht. Die Einrichtungen sind gut, ich erwähne barunter befonders die schönen Sammlungen, welche sich hier befinden; Samen=, Kolz=, Mineralien= und dergleichen Sammlungen sind nicht undebeutend und gut geordnet. Einen Besuch, welchen ich dem berühmten Institute zu Reutlingen zugedacht hatte, konnte ich leider wegen Mangel an Zeit nicht ausführen.

Bollfommen befriedigt von bem, mas ich gesehen und gelernt, verließ ich Stuttgart und erreichte nach wenigen Stunden bas reizend gelegene

Beidelberg.

Mein erster Besuch baselbst galt bem botanischen Garten, welcher nicht weit vom Bahnhofe, am Eingange der Stadt liegt. Terselbe ist nicht groß und besitzt nur einige Gewächshäuser, welche mit Pflanzen reichlich gefüllt waren. Neuheiten sah ich wenig, jedoch gute altere Pflanzen. Die

äußeren Quartiere des Gartens waren alle in guter Ordnung.

Bon hier aus wendete ich meine Schritte nach der Schlöfzruine, welche so bekannt und vielsach beschrieben worden ist, daß ich mich fuglich sogleich zu den Anlagen in der Umgebung des durch französischen Bandalismus zerktörten Schlosses wende; dieselben sind im landschaftlichen Style gehalten, und ist nur hier und dort der Natur etwas nachgeholsen worden. Die reizenden Fernsichten, welche sich von allen Theilen dieser Anlage dem Beschauer bieten, sind großartig und über alle Beschreibung erhaben, auch schoo of geschilbert worden, daß ich mich auch hier aller Details enthalten kann.

Obgleich schon in meiner Zeit beschränkt, wollte ich doch nicht von Beibelberg scheiden, ohne den in früherer Zeit so berühmten Schwetzinger= Garten gesehen zu haben, deffen Ruf feiner Zeit sich weit über die Grenzen

Deutschlands verbreitete.

Rach 11/2ftundiger Fahrt in Schwetzingen angelangt, wurde ich ichon beim Eintritte in ben Garten durch bas Schlogthor durch ben grogartigen Eindruck überrascht, welchen die fogenannte Cirkelanlage, ein ursprünglich nach Le Rotre's System in Barallelogramme und Dreiede getheilte freis= förmige Unlage mit prächtigen Rafenstuden und Fontainen, auf den Beschauer Weiter im Garten Schreitend, treffen wir noch rechts und links ber hauptallee Unlagen im altfrangofifden Geschmade an, felbst eine türkische Bartenanlage, und ichliegen mit ben um den großen Gee herum befindlichen Unlagen im englischen Style, welche für mich noch bas ganz besondere Interesse boten, den Plat fennen zu lernen, auf welchem der nachmalige Rönigl. bayerifche Garten-Intendant Friedrich Ludwig v. Seell die ersten Bersuche machte, dem jett allgemein mustergültigen englischen Gartenstyle in Deutschland die Bahn zu brechen. War auch das Terrain zu diesen Bersuchen nur ein geringes zu nennen, so tritt doch ichon aus biefen erften Unlagen Schell's fpater fo glangend bemahrtes Talent als Landschaftsgärtner unverfennbar hervor.

Besonders ift es die Wasseranlage des sogenannten englischen Gartens, welche ein reizendes Bilb darbietet. Um einen mit einer Insel persehenen

Teich gruppiren sich herrliche Baumpartien, welche von dem Verständniß und dem Geschmacke Schell's bei der ursprünglichen Anlage das beste Zeugniß ablegen. Einen malerischen Effect erhält das Ganze durch die in geringer Entfernung sich erhebende Ruine eines Tempels des Merkur. Diese kleinere Wasseranlage steht mit einer größeren, dem sogenannten See, in Verbindung; derselbe bildete früher ein großes längliches Viereck, von gehauenen Steinen eingefaßt, hat aber in neuerer Zeit eine veränderte Form und naturgemäße Begrenzung erhalten; an seiner vorderen, nach dem Schlosse gerichteten Seite ruhen zwei mächtige Statuen des Rheins und der Donan.

Beiter ist noch erwähnenswerth die in den türkischen Anlagen erbaute Moschee, von deren Minarets man eine prachtvolle Aussicht genießt. Eine Menge Dörfer und Städte, unter ihnen Mannheim, Seidelberg, Worms und Speier, die malerische Bergstraße und die Vogesen breiten sich in einem

lieblichen Gemälde vor unferen Bliden aus.

gebildet, perschwindet.

Der Schwetzinger Garten enthält auch noch eine große Menge von Bauwerken, Gruppen und Statuen, welche man in dieser Weise in neueren Anlagen nicht mehr findet; nur einige wenige anführend, erwähne ich zuerst des Apollo-Tempels, welcher wirklich einen zanderischen Eindruck gewährt. Der Tempel selbst steht auf einer künstlich errichteten Felspartie, in welcher sich verschiedene grottenartige Gewölbe befinden. Zwei schön gearbeitete Rymphen halten eine Urne, aus welcher sich von Stufe zu Stufe das Wasser herabwälzt, dis es in einem prächtigen Haine, von großen Bäumen

Von dem Apollo-Tempel gelangt man auf schattigen Wegen und an anmuthigen Gartenpartien vorüber nach dem sogenannten Badehaus, in welchem besonders ein schönes Deckengemälde zu bemerken ist. Ein schattiger Laubengang führt uns dann nach dem sogenannten Vogelbassin. In der Mitte dieses Bassins befindet sich ein Uhu, aus dessen Schabel Wasser hersvorquillt, rings um denselben sigen erhöht andere aus Blech gearbeitete Vögel, aus deren Schnäbeln Wasserstahlen auf erstere herabsallen. Dieses Bassin und eine künstlich gemalte Fernsicht gehören besonders unter die dem veralteten Geschmacke angehörenden Spielereien des Gartens. An den Tempel der Botanik vorüber, der nichts bemerkenswerthes enthält, gelangt man nach den künstlichen Ruinen einer römischen Wasserleitung, von deren höchstem Punkte sich eine hübsche Aussicht über den Garten bietet.

Einen Besuch der Gewächshäuser, sowie der Gemüse- und Blumengarten gestattete mir meine beschränkte Zeit nicht, ich schied von Schwetzingen mit der Ueberzeugung, daß sein Garten wie nicht leicht ein anderer, dem Gartner die beste Gelegenheit bietet, die verschiedenen Epochen und Geschmad'srichtungen

in der Gartenkunft bezüglich Landschaftsgartnerei fennen zu lernen.

Im Berlaufe meiner Reise Darmstadt berührend besuchte ich den Garten zu Bessungen. Die Anlagen dieses Gartens sind nur klein und von keiner großen Bedeutung. Die Gewächshäuser, nach alter Bauart aufgeführt, mit aufrechtstehenden Borderfenstern, ohne Oberlicht. Einige kleinere Warmhäuser machen jedoch eine Ausnahme hiervon. In den kalten Häusern befanden sich hübsche kegelförmig gezogene Lorbeerbäume, nebst Orangen, mit vielen Früchten

behangen. Die Pflanzen standen gesund. Ein Sortiment von Coniferen in Töpfen war wohl in ihnen das Sehenswertheste. Die Warmhäuser enthielten, außer älteren Warmhauspflanzen, auch viele gute neuere Sachen, und selbst viele noch unbestimmte Pflanzen. Die Familie der Farne und Palmen waren am meisten vertreten.

Außer Pflanzen wurde auch noch Frühgemuse gezogen. Der Garten steht unter guter Leitung und wurde jedenfalls bedeutender sein, wenn nicht in vielen Garten die Mittel zur Unterhaltung knapp zugemeffen waren. Der botanische Garten zu Darmstadt ist klein, jedoch in gutem Stande.

Darmstadt selbst, seine Umgebung und öffentlichen Anlagen bringen einen freundlichen Eindruck hervor. Die Stadt ist hübsch gebaut und mit breiten regelmäßigen Straßen versehen. Bon Darmstadt führte mich die Eisenbahn nach Frankfurt a. M., welches in gärtnerischer Beziehung manches Sehenswerthe bietet. Die öffentlichen Anlagen zum Theil in der Stadt selbst, als auch in der Umgebung derselben, sind von nicht geringer Ausdehnung. Meistentheils im englischen Style angelegt, bilden dieselben angenehme Promenaden, die fast zu allen Zeiten des Tages von Spaziergängern belebt werden.

Bon sehenswerthen Garten konnte ich leider nur drei in Angenschein nehmen, da der Zeitraum, welchen ich auf diese Reise verwenden kounte,

feinem Enbe entgegen ging.

Das Etablissement des Herrn Rinz besuchte ich zuerst. Einem jeden Gärtner ist ja die Firma Rinz in Franksurt a. M. hinlänglich bekannt und ich brauche auf die Solidität derselben wohl nicht besonders aufmerksam zu machen. Die Einrichtungen des Gartens sind gut. Besonders bemerkenswerth ist das große Schauhaus, welches bei meiner Anwesenheit mit blühenden kalten Pflanzen recht hübsch decorirt war. Derartige Schauhäuser sind für größere Handelszärtnereien nicht genug zu empfehlen, indem durch den Anblick großer und blühender Exemplare in geschmackvoller Aufstellung die Beurtheilung der Güte und Brauchbarkeit einzelner Pflanzen erleichtert und die Kauflust gereizt wird. Kalte und warme Häuser mit vielen Pflanzenschäpen füllen den Garten und bieten dem Besucher angenehmeren Genuß, dem Käuser die reichste Auswahl.

Der Rothschild'iche Garten, früher wohl bedeutender und berühmter, besitzt viele gute Pflanzen, jedoch nichts Besonderes von Neuheiten. Einige

hübsche Drangenbäume und ziemlich ansehnliche Zwergobstzucht.

Der Bethman'iche Garten hat, sowie der vorige, schöne Gewächshäuser und in denselben besonders prächtige Camellien, viele Ananas und auch einige Drangenbäume reichlich mit Früchten versehen. Dies sind wohl die sehense werthesten Gärten in Frankfurt, außerdem befindet sich daselbst noch eine Menge kleiner Handelsgärten und eine ausgedehnte Gemüsee und Obstbaumzucht.

Bon Franksurt aus direct der Seimath zueilend, fanden dort meine gärtnerischen Reisebeobachtungen ihr Endziel, ich schließe daher deren Aufzeichung mit der Bitte an den freundlichen Leser, in derselben nicht eine genaue Beschreibung der besuchten Gärten, sondern nur einen Hinweis auf einzelnes Bemerkenswerthe derselben erblicken zu wollen. Arnim Schell.

Nebersicht der in anderen Sartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empsehlenswerthen Pflanzen.

(Fortletung.)
(Botanical Magazine, Juli 1864.)

Macleania speciosissima Hook.
(Thibaudia elliptica Hort. Lind.)
(Vaccineæ.)

Einer ber herrlichsten Blüthensträucher, von dem ein Exemplar auf der Ausstellung der königl. Gartenbau-Gesellschaft zu Kensington, im April d. 3., Sensation erregte, zu der es von Herrn Bateman eingesandt worden war, der diese Pflanze unter dem Namen "Thibaudia elliptica, R. et P." von Herrn Linden zu Brüssel erhalten hatte, welche jedoch eine ganz andere Pflanze ist. Die Bateman'sche Pflanze ist jedenfalls eine Macleania, und zwar eine neue Art, da sie zu keiner der von Klopsch beschriebenen 10 Arten past.

Sie soll aus Columbien stammen und bürfte am nächsten ber M. angulata (Bot. Mag. Taf. 3979) und ber M. floribunda stehen. Nach Herrn Bateman's Mittheilung erfordert die M. speciosissima ein wärmeres Kalthaus, viel Topfraum und Licht, und ist dem Glase so nahe als möglich zu stellen.

Es ist ein sparrig machsender Busch, dessen Zweige sich mehrere Fuß weit ausbreiten und dann gefällig herabhängen. Dieselben sind bekleidet mit lederartigen, zweizeilig gestellten, immergrünen, zwei Zoll langen, läng-lich-eiförmigen, kurzgestielren, stumpfen, ganzrandigen und mit drei Hauptnerven versehenen Blättern. Die ganz jungen Blätter sind sehr zart, purpurroth. Die Blumen sind hängend, sehr zahlreich in Büscheln unterhalb der Blätterbasis. Die Blumenkrone ist fast $1^1/_4$ Zoll groß, hellscharlach, nach dem Saume zu gelb, röhrenförmig, dicht unter dem Saume jedoch zusammengezogen. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze. (Taf. 5453).

Dendrobium marginatum Batem. ms. Orchideæ.

Blühte im April b. J. in Herrn Sigismund Rücker's Sammlung zu West=Hill, Wandsworth, unter obigem Namen. Diese hübsche Orchidee stammt aus Moulmain, von wo sie zuerst durch Herrn Parish bei herrn

Sugh Low eingeführt worden ift.

Die Stämme, die kaum Pseudoknollen genannt werden können, stehen büschelweise beisammen, sind 1—2 Fuß lang und von der Stärke eines Gänsekiels, die Gelenke scheidig, geslügelt. Die jüngeren tragen am oberen Ende einige wenige linien-lanzettsvrmige Blätter. Die Blumen erscheinen an den Gelenken der alten Stämme, gegen das obere Ende zu, gewöhnlich zu zweien an einem kurzen Stengel. Sepalen und Petalen sind rein weiß; erstere lanzettsörmig, letztere fast oval, sehr abstehend. Die Lippe ist mäßig groß, nach unten in eine lange Klaue ausgehend, so lang als der Sporn, dreilappig, die Seitenlappen sind groß, dunkelorange gesleckt, die Fläche mit drei erhabenen Rücken versehen. Der mittlere Lappen ist sast rund, wellig, stumps von zinnober-oranger Färbung mit weißem Rande. (Taf 5454).

Micranthella Candollei Naud. (Chætagastra mollis Dc. Rhexia mollis Bonpl.) Melastomaceæ.

Eine kleinblumige, jedoch recht hubsche Melastomee aus Quito vom Brofessor Jameson eingeführt, woselbst sie 9-10,000 Fuß über ber Meere8= flache machft. In Berbarien ift diefe Art schon langer bekannt, indem fie früher von Hrn. Triana in Neugranada und von Ruiz und Bavon in Lima gefunden worden ift.

Es ift ein fleiner Strauch mit gegenübergestellten Zweigen und Blättern. Die gange Pflanze, selbst die Blumenblätter find dicht bededt mit furzen roftfarbenen Barchen. Die Blatter find 3 Boll lang, geftielt langlich-eirund, Snervig und die Sauptnerven verbunden durch Quernerven. Die Bluthenrispe endständig, Blumen violetpurpurfarben. (Taf. 5455).

Meconopsis aculeata Royle.

Papaveraceæ.

3m Rem-Garten blühte diefe schone Bflange im freien Lande im Juni= monat b. 3. Gie murde durch Samen vom nordwestlichen Indien einge= führt, und scheint fie in Indien ziemlich häufig vorzukommen. Go fand fie Ballich auf den Gebirgen von Rumaon, 11,000 F. hoch, Royle fand fie in Sircuar, Munro in Runawar und Winterbottom bei Banfhar

und Rishtwar in Kaschemir, 10-14,000 F. hoch.

Im westlichen Europa findet sich nur eine Art der Gattung Meconopsis vor, nämlich M. cambrica, zwei Arten gehören dem nordweftlichen Amerika an und 6 find Bewohner bes himalana, von benen M. Wallichii früher schon erwähnt worden ist. Alle zeichnen sich durch große schön gefärbte Blumen aus. — M. aculeata hat einen frautigen Stengel, 1—2 Fuß hoch machsend. Die Blätter variiren fehr, die wurzelständigen find mehr herzförmig, die anderen 4-5lappig, mehr oder weniger eingeschnitten. Die Blumen find über 2 Boll groß im Durchmeffer, stehen in einer langen Rispe beisammen und find von bunkelvioletrother Farbung. (Taf. 5456).

Cymbidium tigrinum Parish ms.

Orchideæ.

Diefe ift eine von den vielen neuen Orchideen, die Berr Low zu Clapton burch herrn C. G. B. Barifh von der Malani'ichen Salbinfel erhalten hat. herr Parish entdedte fie im Jahre 1863 auf den Felsen in ben Bebirgen von Tenafferim, in einer Sohe von 6000 F. über der Meeresfläche.

Bei Bestimmung biefer Art hat der Autor den Charafter der Gattung Cymbidium nach Lindlen angenommen, der im Jahre 1840 in feinen "Genera et Species Orchidearum" 40 Arten aufführt. Reichenbach fil.

hat sie jedoch wieder bis auf 19 reducirt.

Die Bleudobulben ftehen haufenweise beifammen, find von der Große einer Wallnuß, länglich rund. Die Blätter find 3-4 Boll lang und ftehen bis ju 3 ober 4 an der Spite der Bfeudoknolle, find langlich langettformig, fast lederartig. Der Bluthenschaft ift murzelständig, eine Spanne lang, bekleidet mit 4-6 lanzettförmigen scheidigen Bracteen. Die Blumen find ziemlich groft, die Bluthentheile fchmal. Die Sepalen ftart ausgespreitt, linien= oder

länglich-linienförmig, gelbgrün, gesteckt mit roth; die Petalen sind den Sepalen conform, stehen jedoch aufrecht und fast parallel mit dem obersten Sepalen, wenig nach innen gebogen. Die Lippe ist groß, breit-länglich, nach unten lang nagelförmig auslaufend, dreilappig. Die Seitenlappen sind rund, aufrecht, purpur auf der inneren Fläche. Der Mittellappen ist breit-länglich, ganz weiß, dunkelpurpursarben quergestreift. (Taf. 5457).

(Gartenflora, Juni 1864.)

Lilium Szovitsianum Fisch. et Lallem.

(Lilium colchicum Hort. L. monadelphum Eichw.)

Liliaceæ.

Eine alte bekannte, bennoch in den Gärten sehr selten gewordene Lilienart. Wie die Gartenflora, in der selbige auf Tas. 436, Fig. 1, abgebildet ist, mittheilt, ist durch den Afademiker Herrn Ruprecht in letzter Zeit eine große Anzahl Zwiedeln dieser Lilie vom Kaukasus in Petersburg eingeführt.
Lilium Szovitsianum bildet einen 2—4 F. hohen Stengel, der mit

Lilium Szovitsianum bilbet einen 2—4 F. hohen Stengel, der mit zerstreut stehenden, länglich-lanzettlichen Blättern besetzt ist und auf seiner Spitze, je nach der Stärke der Zwiedeln, 1—20 nidende Blumen trägt. Die sechsblättrige Blumenkrone hat eine trichter-glockenförmige Gestalt, ist grünlich gelb oder fast ochergelb gefärbt und trägt auf der inneren Seite der Blumenblätter meist viele kleine schwarze Punkte, die jedoch auch sehlen können. Die oval-lanzettlichen Blumenblätter rollen sich bald nach dem Aufblühen der Blumenkrone zurück. Die Staubfäden überragen mit ihren langen, einen safrangelben Pollen enthaltenden Antheren die Blumenkrone.

Eine fehr empfehlenswerthe Art, die, im Topfe cultivirt, in einem falten Raften überwintert (auch im Freien unter Bedeckung bei uns aushält) früh=

zeitig ihre hübschen Blumen entwidelt.

* Verbascum phœniceum L. (Verbascum puniceum Schrad.) Scrophularineæ.

Ebenfalls eine alte Culturpflanze, aus Mittel- und Sübeuropa, wie aus Mittelasien stammend, die bei uns gut im Freien aushält. Sie liebt jedoch einen sonnigen und trockenen Standort. Es zeichnet sich diese Art vor den anderen meist gelb blühenden Arten durch schön tief violett gefärbte Blumen aus. (Abgebildet Taf. 436. f. 2, 3).

* Trevesia sundaica Miq. (Sciadophyllum palmatum Bl. Brassaia palmata Don.) Araliaceæ.

Unstreitig eine der schönsten Decorationspflanzen des Warmhauses. Der stachelige Stamm, die stacheligen Blüthenstiele und die ganz eigenthümsliche handförmige Theilung der fast kreisrunden Blätter lassen solche sehr leicht von allen anderen Arten dieser Familie unterscheiden. Die Platte der Blätter ist $1^1/_2$ —2 Fuß im Durchmesser, ist streng handförmig, aber die Blattbasis gleicht sehr einer buchtigen ganzrandigen Schwimmhaut eines Wasservogels, aus der sich 7 Blattlappen erheben, von denen die 5 mittleren auf kurzen Stielen über die ganzrandige Blattbasis hervortreten und eine länglich lanzettliche Form zeigen, während die seitlichen sitzen und am Grunde

fast einseitig herzförmig sind. Die jungen Blätter zeigen auf ber Unterseite gleich den Blattstielen eine braunliche Behaarung von sternförmigen haaren, die später wieder verschwindet, so daß die hellgrunen Blätter auf beiden Seiten fast kahl sind.

Diefe ichone Pflanze stammt aus Java und gedeiht in jedem mäßig

marmen Gemächshaufe fehr leicht. (Abgebildet Taf. 438).

Illustration horticole, Juni 1864.) Cattleya elegans Ch. Morr.

(Lælia elegans Rchb. fil., Bletia elegans Rchb. fil.) Orchideæ.

Schon im Jahre 1847 wurde diese hübsche Art, jetzt als Lælia elegans Rohb. fil. in den Sammlungen bekannter, von St. Catharina durch François Devos bei Herrn Alex. Verschaffelt, Vater des jetz rühmlichst bekannten Herrn Amb. Verschaffelt eingeführt, in dessen Sammlung sie 1848 blühte, von Charles Morren als Cattleya elegans in den Ann. Soc. d'Agric. et de Bot. de Gand IV. 93.p. 185 beschrieben und abgebildet. Es ist bekanntlich eine sehr schöne Art mit violetten Blumen und purpurrother Lippe. (Taf. 902.)

Aquilegia spectabilis Lem.

Eine recht hübsche Art ober Barietät, im Etablissement Berichaffelt in Gent aus Samen erzogen, ber vom Anur Fluße importirt worden ist. Am nächsten steht dieselbe ber Aq. jucunda. Die Blumen sind groß, bunkelviolettblau mit gelber Randzeichnung. (Taf. 403.)

Camellia alba ornatissima.

Ift italienischen Ursprung's und bei Herrn Verschaffelt in Gent bereits vorräthig. Sie ist eine der schönsten, wenn nicht die schönste aller weiß-blühenden Varietäten, von ungemein regelmäßigem Bau, mit kleinen, abgerundeten am oberen Rande zweilappigen Blumenblättern. (Taf. 404.)

(Belgique horticole, Juni u. Juli 1864.) Aethionema cordifolium Dc. Cruciferæ.

Eine alte bekannte, aber viel zu wenig in den Gärten cultivirte Pflanze. Wie so viele andere, als Alyssum saxatile, Aubrietia deltoidea, Iberis sempervirens, eignet sich die genannte Art ganz vorzüglich zu Einfassungen, zur Bepflanzung von kleinen Beeten auf Rasenplätzen, Steinpartien und bergl. Die Pflanze hat niederliegende Stengel, kleine blaugrüne Blätter und kleine in kopfförmigen Rispen beisammenstehende rosafarbene Blumen. — Wenn auch die A. cordisolium zuweilen sich mehrjährig zeigt und im Freien aushält, so ist es doch gerathener, sie alljährlich aus Samen zu ziehen, den sie sehr reichlich ansetzt.

Lychnis Senno Sieb. et Zucc.

Eine Pflanze, die hinsichtlich ihrer vorzüglichen Eigenschaften nicht genug empfohlen werden kann. Sie ist perennirend, kräftig und leicht wachsend. Die Stengel erheben sich gegen 2 Fuß hoch, sie svieren im Winter ab, aber die ausdauernden Burzeln treiben im Frühjahre wieder neu aus. Die Blumen

find meift fcarladroth, zuweilen weiß oder roth und weiß geftreift. Jeber

Stengel treibt 5 bis 7 Blumen von beträchtlicher Broge.

In Japan wird die Lychnis Senno viel cultivirt, wo man sie Senno nennt, sie gleicht der Lychnis grandislora Jacq., die in Japan den Namen Gambi führt. Diese beiden Arten, von denen es viele Barietäten giebt,

gebeihen in jedem leichten, nahrhaften Boden.

Die Gruppe der Gattung Lychnis, zu der die L. Senno gehört, zählt ziemlich viele Arten mit einer Menge Barietäten. Ban Houtte hat unter dem Namen Lychnis Siedoldii (flore des Serres, X. p. 31. pl. 380) eine weißblühende Form bekannt gemacht. Lemaire führt unter dem Namen L. Haageana (Illust. hortic., VI. pl. 195) eine zinnoberfarbene Form auf. Beide Formen sind auch in früheren Jahrgängen der Hamburg. Gartenzeitung von uns besprochen und sind sie auch beide in den deutschen Gärten als L. Siedoldii und Haageana bekannt. Morren glaubt, daß diese verschiedenen Formen, einschließlich der L. Senno, sich der alten L. kulgens Fisch. anschließen, im Jahre 1813 aus Sibirien eingeführt. Abgebildet ist die L. Senno in oben genanntem Werke auf Taf. XI.



Die Gärtnerlehranstalt zu Cöthen (Anhalt-) in der Runst- und Handelsgärtnerei von P. Göschke daselbst.

In einer früheren Nummer der Hamburger Gartenzeitung war bereits der Prospect genannter Gärtnersehranstalt veröffentlicht*). — Da nun das von Herrn Göschke hiezu erbaute Haus seiner Bollendung entgegen geht und mit Michaelis dieses Jahres der Lehrsaal und die Schlaszimmer, welche einstweisen in einem naheliegenden Gedäude von Herrn Göschke gemiethet, in die wirkliche Anstalt verlegt werden, so glauben wir, im Interesse des gesammten gartenliebenden Publikums einmal näher auf dieses Institut eingehen und einige Details bringen zu müssen, da eben nichts zeitgemäßer ist, als gerade eine Gärtnerlehranstalt, welche den Zweck im Auge hat, junge Leute practifd und nebenbei so weit theoretisch auszubilden, das sie Anspruch

auf bas Bradicat "gebildeter Bartner" machen fonnen.

Wir können nicht verhehlen, daß der Stand der Gärtner noch vielfach als ein untergeordneter betrachtet wird, und daß es schwierig ist, in den sogenannten höheren Eirkeln als Kunstgärtner Eintritt zu sinden. — Jedenfalls liegt das mit an den Gärtnern, und so lange die Bildung des größten Theiles eine nicht andere wird, so lange wird es auch schwer halten, dem Gärtnersstande die ihm gebührende Stellung einzuräumen. — Freilich sehlt es noch sehr an Gelegenheiten, welche jungen Leuten zu Gedote stehen, sich zu gesbildeten Gärtnern heraufzuschwingen, und leider kommen die Anfänger oft in eine Schule hinein, wo sie nur benutzt werden, aber nicht an ihre Zukunst gebacht wird. Es muß daher mit aller Energie diesem Uebelwesen entzgegengetreten werden und dies kann nicht anders geschehen, als daß auf die

^{*)} Siehe 2. Heft, G. 88.

Ausbildung folder Leute, bie fich bem Gartnerftande widmen, mehr gefehen

wird, als es mohl vielfach bis hierher gefchehen.

Die beste Gelegenheit zur Ausbildung junger Gärtner bieten solche Institute, in denen neben der practischen Arbeit die theoretische nach einem gewissen Plane in's Auge gefaßt wird. — Wir haben Gelegenheit gehabt uns von der Gärtnerlehranstalt, welche die Herren G. Gösche und L. Schröter in Cöthen in's Leben gerufen, eine Anschauung gemacht zu haben und freuen und, daß beide Männer mit vollem Eiser für ihr Fach die Sache so betreiben, als es nur zu wünschen ist. Das Etablissement des Ersteren bietet Gelegenheit in den mehrsten Zweigen der Gärtnerei practisch vertraut zu werden, und nebenbei haben die Zöglinge an Herrn Schröter, der mit G. Göschte die Direction bilbend, als Inspector der Anstalt fungirt, einen Mann, dessen Wirksamkeit auf dem practischen, wie auf dem theoretischen Gebiete anerkannt worden.

Aber nicht allein diese beiben Männer, von denen Herr Göschke die Oberaussicht über die practischen Arbeiten führt, und solche durch einen Obergärtner aussühren läßt, Herr Schröter den Unterricht in der Botanik, das Planz und Pflanzenzeichnen und die Lehre vom gesammten Gartenwesen ertheilt, sind an dem Institute thätig. — Der Sohn des Besitzers des Gartensetablissements und der Lehranstalt, Franz Göschke, welcher zugleich Secretair des Anhaltischen GartenbausBereines zu Cöthen und Borsteher eines StenographensBereines daselbst ist und im Geschäfte seines Baters thätig wirkt, hat die Sprachstunden übernommen, die den Zweck haben, die jungen Leute in der lateinischen wie in den neueren Sprachen, als in der englischen und französsischen, soweit auszubilden, daß sie dieselben richtig lesen und somit nicht die gewiß einen schlechten Eindruck hervordringenden Leseschler machen, die ja so häusig von Gärtnern begangen werden. Außerdem hat Prosessor Dr. Isensen in Söthen die Chemie und Physik für Gärtner übernommen, und so ist auch hierin Gelegenheit gegeben, auf diesem dem Kunstgärtner so wichtigen Felde einigermaßen heimisch zu werden.

Fassen wir nun insgesammt alles das, was jungen Leuten, die sich dem Gartenfache widmen und diese Anstalt besuchen, zusammen, so bleibt hiebei Richts weiter zu begehren, und wollen wir nur von Herzen wünschen, daß für die Opfer, welche der Besitzer bringt, der Lohn auch nicht ausbleiben und die Zahl der Schüler, die, wenn auch anfänglich nur eine geringe, sich immer vermehren möge. Selbst jungen Gärtnern, die schon anderweitig gelernt, können wir den Besuch dieser Anstalt auf ein Jahr empsehlen, wie ja auch, so viel uns bewußt, schon mehrsach solche Fragen an die Direction ergangen, dieselbe auch bereit ist, darauf einzugehen und nach Uebereinkunft das Honorar hiefür festzustellen, welches selbst bei denen, die 3 Jahre lang die Anstalt besuchen, so gesetzt, daß es in der That gewiß

als ein folides zu betrachten ift.

Mögen benn die beiden Unternehmer nicht mübe werben, an der sich einmal gestellten Aufgabe weiter zu arbeiten, und so der gesammten Gartenwelt zeigen, daß der Wille viel vermag, wenn es sich darum handelt, ein Institut auf privatem Bege, allerdings mit landesherrlicher Sanction, emporzubringen, wo Thätigkeit nie nachlassen darf, sondern rasilos executirt werden muß. X.

Gartenbau-Bereine.

Breslau. Aufklärung. Das heft 6 ber "hamburger Gartenund Blumenzeitung" pro 1864 enthält einen Auffatz von Beren Brofeffor R. Cohn über die von der Section fur Dbft- und Bartenbau im Frühjahr 1864 veranstaltete Frühjahrs = Ausstellung, in welchem das Bedauern ausgesprochen wird über

"Die auffallende Nichtbetheiligung der handelsgärtner, die doch recht eigentlich bagu berufen maren, bas Publikum mit bem Neuesten und Besten in ihrem Fache bekannt zu machen, wie sie ja felbst wieder von dem erhöhten Interesse des Bublitums den größten Bortheil giehen würden. In allen anderen Städten, namentlech Berlin, Hamburg, Frankfurt 2c., find die Handelsgärtner die Sauptstützen

ber öffentlichen Ausstellungen u. f. w. u. f. w."

Sofern neben der Section für Dbst= und Gartenbau noch ein "Schlesischer Central-Berein für Gartner und Gartenfreunde" besteht und derselbe ben größten Theil der hiesigen Sandels= und Kunftgartner, sowie eine immer wachsende Bahl von Gartnern in der Proving (innerhalb der erften 7 Monate beträgt der Butritt 34 Mitglieder) zu seinen Mitgliedern zählt, fofern gerade von den Mitgliedern dieses Bereines nicht Eines sich bei der Sections=Aus= ftellung betheiligt hat und, es fei hiermit offen ausgesprochen, unter obmaltenden Berhältniffen sich wohl schwerlich Gines je betheiligen wird, fofern also der Schlesische Central=Berein in obigen Worten des Berrn Brofeffor F. Cohn gemeint fein durfte, fieht fich ber Berein veranlagt, einige Andeutungen zur Aufflärung zu geben. Der Berein erkennt fehr mohl, mas er bem Bublitum, aber auch, mas er fich felbst schuldig ift. Er beruft fich in diefer Beziehung auf die auch an die geehrte Redaction diefer Zeitung, fowie an die Section für Dbit= und Gartenbau gu Breslau eingefandten Jahresberichte pro 1862 und 1863. Wenn der in früheren Jahren mit ber Section für Doft- und Gartenbau bestandene Berband bes Schlenischen Central-Bereines im Jahre 1862 gelöf't und feitdem ein gemeinsames Wirken beider Gesellschaften unniöglich geworden ift, fo versagt es fich der Berein für den Augenblick, die Gründe hiervon zu erörtern.

Wir wiffen nicht, ob Br. Dr. F. Cohn Mitglied der Section für Dbst= und Gartenbau ift, ob derselbe baber diese Angelegenheit mit ober ohne Renntnig der Sachlage zur öffentlichen Besprechung gebracht, und ob badurch dem etwa beabsichtigten Zwede ein guter Dienst erwiesen worden aber das miffen wir, daß die von grn. Brof. F. Cohn befprochene Frühighrs-Ausstellung ber Section in ihrem Ausfalle allerdings die Richt=

betheiligung eines fehr wesentlichen Factors hat erkennen laffen.

Sollte vorstehende nur andentende "Auftlarung" über die Urfachen gu bem "Bedauern" in einer Beife Entgegnung finden, die dem Schlefischen Central-Bereine zu nahe trate, fo murbe fich derfelbe, wiewohl ungern, gemuffigt feben, feine obigen allgemeinen Angaben über bas Bermurfnig

und beffen Urfachen, über die Ausstellung 2c. zu betailliren.

Eb. Breiter. Borfitender . .

C. Winderlich. Secretair.

—n. Hilbesheim. Die regelmäßig jeden Monat stattsindende General-Bersammlung des hiesigen Gartenbauvereines, welche von jest an stets mit einer Ausstellung von Gartenproducten verbunden wird, war heute besonders zahlreich besucht. In dankbarer Anerkennung für das Gute und Schöne, welches der Besucht des Schiebler'schen Etablissements gewährt hatte, wurde Herr Schiebler als Shrenmitglied des Bereines aufgenommen. — In Folge der Nachricht, daß in Hannover eine Ausstellung von Gartenerzeugnissen im September angesetzt, wurden die Tage für die hiesige Ausstellung auf den 2., 3., 4. October bestimmt. Ein längerer Vortrag des Herrn Lehrer Burgtorf (Ackerdauschule) über Composibereitung erweckte mancherlei Mittheilungen, auf die wir vielleicht später zurücksommen. Größeres Interesse erregte jedenfalls heute die Ausstellung, und wir müssen bekennen, daß die Relken des Herrn Inspector Palandt jede Erwartung übertrasen. Die zahlreich versammelten Dilettanten, wie die Kenner, bezeugten einstimmig, daß Schöneres in dieser Richtung hin nicht producirt werden könne.

Ein neulich hier durchreifender bedeutender Gartenkundiger fprach ebenfalls öffentlich seine Meinung dahin aus, daß die Nelken des hrn. Palandt bas Schönste seien, was Norddeutschland in dieser Gattung producire.

Georginen bes Herrn Westenius, Fuchsien des Herrn Sperling und Früchte des Herrn Enger und Kohlmeier wurden ausgezeichnet genannt. Leider verbietet heute ein kärglich gemessener Raum eine weitere Mittheilung, und behalten wir uns nähere Angaben über die erfreulichen Fortschritte der hiesigen Gartencultur bei Gelegenheit der bevorstehenden Ausstellung vor.

Eine neu erfundene, schon vielfach angewandte Krauthacke des Herrn Troll verdient auch dann eine nähere Besprechung, die wir den geehrten Lesern nicht vorenthalten werden, sobald wir weitere Erfahrungen über ihre Zwed-

mäßigfeit gemacht haben werden.

Sildesheim, den 7. August 1864.

Garten-Nachrichten.

Ein Besuch der Handelsgärtnerei des Herrn C. Harmsen überzeugte uns von dem Vorhandensein des enorm großen Vorrathes aller nur möglichen gangbaren Pflanzenarten und liefert dieser enorme Vorrath den beutlichsten Beweis, wie groß der Consum solcher Pflanzen in Hamburg ist, demn wenn auch große Quantitäten nach anderen Orten wandern, so bleibt bennoch eine sehr große Menge von den zur Blüthe gebrachten Pflanzen wie Blattpflanzen am Orte und sinden diese hier ihren Abgang. Die Camellien und Azaleen, in vielen tausend von Exemplaren in allen Größen vorhanden, versprechen eine reiche Blüthenslor in der nächsten Saison. Sbenso massenhaft wie die Camellien und Azaleen sind Rhododendren, pontische wie hybride, dann Callistemon semperstorens, Phylica, Citrus sinensis und myrtisolia, Erica, Vidurnum Tinus, Fuchsien, Verbenen, Pelargonien, Deutzia und dergl. Pflanzen vorhanden. Aber auch an Blattpslanzen sehlt es nicht, und namentlich sind mehrere Palmen, Oracänen, Ficus elastica,

Musa, Curculigo, Begonia, biverfe Scitamincen u. a. febr ftart pertreten. wie denn auch felbstverftandlich Bluthenftraucher jum Frühtreiben, Rofen in ben auserlesendsten Gorten, veredelt in allen Sohen, und murgelechte, nicht hundert=, fondern taufendweife gezählt werden. Alle Bflanzen ohne Ausnahme zeugen unter ber Leitung bes Dbergartners herrn Reubert von einem vortrefflichen Bedeihen, wie in der gangen Bartnerei, fowohl in ben vielen Bemachshäufern, als im Garten felbit, eine mufterhafte Ordnung und Reinlichfeit porherrichend ift.

Ueber bie, hinter Bandsbed gelegene, herrn harmfen zugehörende bedeutende Baumschule werden wir fpater Gelegenheit finden zu berichten.

Eine andere von Jahr zu Jahr immer mehr aufblühende Sandels= gartnerei ift die des herrn 28. Busch (Jensen's Nachfolger). herr Busch, nachdem er die Gartnerei feit furger Beit fauflich erstanden hat, ift bemuht, Dieselbe nach allen Richtungen hin zu erweitern, was ihm auch bei feinem unermudlichen Fleige und feiner Sachfenntnig leicht gelingen wird. Much in diefer Gartnerei werden nur bie gangbarften Artitel angezogen, als Camellien, Agaleen, Topfrosen, Mhododendren, Citrus, Ficus elastica, Calathea zebrina, Begonien, Fuchsien, Gloxinien und alle nur möglichen hübschen Blattpflanzen. In der Baumschile sahen wir ganz vorzüglich aussehende Obstbäume, hochstämmige wie Pyramiden= und Spalierbäume, schöne Linden, diverse Baum= und Straucharten mit bunten Blättern, Trauerbäume und bergl.

Um dem hamburger Bublifum den Antauf icon blühender Topf= gewächse zu erleichtern, denn die Handelsgartnerei liegt eine gute halbe Stunde von ber Stadt entfernt, hat herr Busch seit turzer Zeit einen eleganten Blumenladen in der Poststrage eröffnet, in dem man ftets eine Auswahl ber vorzüglichsten Blattpflanzen und blühender Topfgemachfe, wie der dahin gehörigen Gegenstände vorräthig findet. - Die Bahl ber in Samburg vorhandenen großartigen Blumenladen hat fich fomit um einen folden vermehrt, der mit dem bekannten Laden des Beren Sarmfen, bem bes Berrn 3. 3. C. Schröber, bem bes Berrn M. Meger (beibe eben= falls zugleich Befiger großartiger Treibgartnereien) auf gleicher Stufe fteht,

anderer hübscher derartiger Läden nicht zu gedenken. Die Handelsgärtnerei des Herrn &. L. Stueben auf der Uhlenhorft war uns bisher nur burch die auf unferen Pflanzenausstellungen ausgestellt gemesenen vortrefflich cultivirten Bemachse bekannt gemesen. Nachdem wir Diefer Bartnerei furglich auch einen Befuch abgestattet haben, freut es une, biefelbe als eine gang vorzügliche Gartnerei bezeichnen zu konnen, die Berr Stueben in den menigen Jahren, feitdem er fie gegrundet, durch unermub= lichen Fleiß und Umficht gu einer folden gebracht hat. Gammtliche vorhandene Pflanzen zeigen von der allerbeften Gultur, und find es namentlich bie Warmhauspflanzen, die hier ftart vertreten find; bennoch fehlen bie gangbarften Florblumen nicht. Ein langes Saus ift z. B. angefüllt mit Fuchsien in üppigster Blüthenpracht, barunter die neuesten und schönsten Es mochten in diesem Saufe noch an 3000 Stud Fuchfien vorhanden fein. Bas uns gang besonders gefiel und womit herr Stueben ein gutes Geschäft macht, war eine Anzahl aus Drath geslochtener Ampeln in allen Größen, die auf der allergeschmackvollsten Weise mit Fuchsien, Lobelia Erinus, Lonicera brachypoda fol. aur. reticulatis, Tradescantia, Nierembergia gracilis und anderen sich durch einen hängenden Habitus dazu eignenden Pflanzen bepflanzt sind. Ein ganzes Haus war mit solchen Ampeln angefüllt gewesen, die jedoch dis auf etwa ein Dutzend Abgang gesunden hatten. Es eignen sich diese Ampeln ganz besonders zur Zierde in Beranda's, in Blumensalons, Conservatorien, aber auch im Freien an geeigneten Plätzen sind sie von sehr gutem Effect.

Die Grafer.

Behn Borträge, gehalten in den Bersammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Franksurt a. Main von Herrn Carl Fauft.
(Aus dem 15. Jahrg. der Berhandlungen genannter Gesellschaft.)
(Fortsetung.)

Oft sind in diesen Schilf- und Binsenwäldern die Wasservögel in solchen Massen vorhanden, namentlich zur Zeit der Samenreise, daß es in's Unglaubliche geht. Bon allen Richtungen kommen sie gezogen, fallen in das Rohr ein, unter ihrem Gewicht die schlanken Halme niederbiegend, mit ihrem Geschrei das Ohr betäubend, indem sie um den Besitz der Samenkolben und Rispen kämpsen. Und obgleich die Bewohner der Umgegend, mit Booten durch die Blösen rudernd, Hunderte und Hunderte mit ihren Flinten blutend in's Wasser stürzen, ihre Zahl scheint sich nicht zu mindern, immer neue Schwärme fallen ein und setzen über den Körpern ihrer geschlachteten Gesfährten die Mahlzeit fort, oder wenn sie endlich verscheucht sind, kehren sie sicher am andern Tage zurück, vergessend das unter ihnen am vorigen Abend angerichtete Blutdad und angezogen von der süßen Frucht.

Wir wollen nun in Rurgem die Grafer felbst betrachten, welche biefes Didicht bilben. Da ift zuerst bas gemeine Schilfrohr (Arundo Phragmitis), welches ben lebergang zu ben baumartigen Grafern ber heißen Bone bilbet. Sie fennen wohl Alle bies purpurbraun angehauchte Gras, in biden Bufcheln aufsproffend, die Salme mit ben Bluthenstanden gleich webenden Federn oft 7 Fuß hoch erhebend. Die Frangosen nennen es Roseau de marais, die Italiener Canna palustre, die Englander Common Reed. Der botanische Name ftammt von dem celtischen Wort arn, Waffer, mahrend bas griechische Bort phragmitis Trennung bedeutet. Die diden, holzigen halme dienen ben Maurern zum Berohren ber Deden, fie werden zu Farbestiften, Weberfpulen und ju Matten für bas Beschatten ber Mistbeetfenfter verarbeitet, man benutt fie zu Zäunen, zum Dachbeden u. f. w. Diese Bflanzen wuchern in Sumpfen außerorbenlich ftart, die Massen ihrer Burzelsproffen fullen allmälig gange Teiche aus und bilben junge Torflager; fie bemirten großentheils das Berfanden alter Flugbetten und Sumpfe. Wo der Boden fehr fumpfig ift und nicht entwäffert werden tann, verdient biefe Bflange in ausgestochenen Torflagern u. f. w. Bermehrung. Man benutt die Bedel num Ausftopfen ber Matragen und fie bilben auch in Bafen gang hubiche

Zimmerzierden. Aus ber getrochneten und gepulverten Burgel badt man in

einigen Gegenden ein gutes Brod.

In diese Gattung gehört denn auch das Schalmeienrohr oder das spanische Rohr (Arundo Donax), das größte unter den europäischen Gräsern. Es wird im südlichen Europa zu technischen Zwecken gepstegt und erreicht eine Höhe von 10 Fuß und darüber, die Blätter sind 2 dis 3 Fuß sang. Man versertigt daraus Mundstücke zu Blasinstrumenten, Spazierstöcke, Weberkämme, Pfeisenrohre 2c. Leider dauert dieses nützliche Kohr bei und nicht aus, wir würden durch dasselbe viel Holz ersparen, namentlich beim Weinbau.

Das Schilfrohr erinnert an die hübsche Sage von der Ersindung der Panflöte. Pan versolgte die Najade Spring und wollte sie eben ergreisen, da der Fluß Ladon ihrer Flucht ein Ziel setzte. Da rief die Najade die Götter an und sie wurde in ein Schilfrohr verwandelt. Pan, im Schmerz um die Berlorene und ergriffen von den wehklagenden Tönen, welche der Wind im Rohre weckte, suchte diese Töne zu bannen, fügte sieben Halme des geliebten Rohres von verschiedener Länge zusammen und erfand so die Hirtussisch, welche den Namen der Najade erhielt.

Phalaris arundinacea, das rohrblätterige Glanzgras, festigt mit seinen Burzeln die Fluß= und Teichuser und bildet eine stattliche Pflanze mit seinen breiten, schönen Blättern, welche manchmal gestreift und panachirt erscheinen, und seinen Aehrenbüscheln. — Das Bandgras unserer Gärten ist eine Spielart davon und wird besonders in Italien von den Landleuten hoch geschätzt; sie pslanzen es gern auf die Gräber ihrer dahingeschiedenen Lieben.

Das Sumpfbinsengras (Scirpus palustris) streckt seine Sträuße empor, die von den Schmieden als Löschwedel benutzt werden; mit ihr die Seebinse, beren Halme zu Flechtwerk, Matten und zum Auspolstern benutzt werden. Das Mark wird zu Dochten benutzt, auch wurde früher daraus Papier

gemacht, wie dies ichon Plinius erwähnt.

Um Rande des Sumpfes treibt das fteife Borftengras (Nardus stricta) feine zahlreichen, gedrungenen Blätterbufchel und Halme aus feinem Burzelftode, ber fast holzig ist, wagerecht fortläuft und nach unten mit vielen langen

und gahen Fafern befett ift.

Bu ihm gesellen sich die Wollgräser, welche indessen nicht unter die Gramineen gehören, deren Samenwolle vortreffliche Dochte sowie Material zum Polstern liesert und in Verbindung mit Schaaf- oder Baumwolle auch zu Strickwolle, zu Papier, Hüten, Tüchern zc. verarbeitet werden kann Die Blüthen werden fleißig von den Bienen besucht. Man nennt das Wollgras auch Wiesenslachs, Judenfäden und Flockenbinse.

Much die Enpergrafer gehören zu denjenigen, die Sumpf und Waffer

fuchen, boch auf biese und andere werde ich später gurudtommen.

V.

Die Zeit, wann die grünen Wiesen uns am meisten erfreuen, ist der Frühling. Wie schön ist es, wenn der Sonnenstrahl auf den glänzenden Blättern ruht und über uns der blaue himmel sich ausspannt. Jeden Tag scheint das Gras höher und dicker und grüner zu werden, Tausende von

schlanken Blättern in verschiedenen Formen drängen sich um die lieblichen ersten Blümchen. Ungesehen wachsen sie empor während der Nacht, immer zunehmend in ihrer Schönheit. Diese außerordentsliche Schnelligkeit des Wuchses muß unsere Bewunderung noch steigern und unsere Theilnahme in dieser Jahreszeit noch wecken; das Schauspiel eines Tages ist immer reicher, als das des vorhergehenden. Und ob es auch scheint, als wenn manchmal Sturm und Platzregen, die Felder überschwemmend und segend, all' diese zarten Halme niedergelegt hätten zur Erde und von all' diesen weichen verschindenden Halmen mit dem Bast die Lebenssähigkeit abgestreift, — dieser Sturm hat nur die Pslänzchen gestärkt zu rascherem Wachsthum, und binnen wenigen Stunden richten sich die Hälmchen wieder auf und saugen mit Wonne die neue Lebensluft ein, wie der Mensch, der sich im Frühling nicht allein seiblich wohler, sondern auch seinen Geist gehoben sühlt, und er wird sich dann am meisten bewußt, daß sein Dasein ein glückliches ist. Solche Tage hat uns Gott gegeben, um Schmerz und Kummer zu vergessen, die der Antheil jedes Sterblichen sind; und wenn wir dahin wandern, werden wir angeregt, einzustimmen in den Lobgesang, den die ganze Natur erhebt.

Bu dieser Zeit erwachen die Winde in lauter Melodie, aber sie bringen teine übeln Nachrichten, wie die Herbststürme. Die Kinder strömen heraus auf die Wiesen und setzen bei jedem Schritt den kleinen Fuß auf ganze Buschel von Maßliebchen. Alles ift gludlich, daß der Lenz gekommen ift!

Ein wenig später sinden wir das Gras schon höher; die Butterblumen erheben ihre glänzenden goldenen Augen und scheinen fast die Maßliebchen unterdrücken zu wollen; der Wiesensalbei und die Wiesenslockenblume strecken ihre blumigen Stengel empor, und Weißdorn und Heckenrosen mischen ihren Ouft mit dem des Klee's, welcher die Wiesen durchzieht.

Und nun ist auch die Zeit gekommen für den, welcher die Gräser nach ihren Formen kennen lernen will; nun entwickelt eine Gattung nach der andern ihre Aehren und Nispen, das Nuchgras und der Wiesenfuchsschwanz zeigen ihre Blüthe schon im Mai, andere folgen im Juni, Juli und August.

Der Wiesensuchsichwanz (Alopecurus pratensis) sindet sich sehr häusig in unseren Wiesen und seine gelblichgrünen, silberbehaarten Blätter sind ein wilkommenes frühes Futter für das Vieh. Der verwandte Ackersuchsschwanz (Alop. agrestis) hat eine schönere, schlankere Aehre mit violetten Blüthchen, ist aber ein Gras ohne Werth, oft ein lästiges Unkraut; man sindet ihn in Feldern und an den Seiten der Wege. Eine dritte Species ist der gekniete Fuchsschwanz (Alopecurus geniculatus), heimisch auf nassen und sumpsigen Plätzen. An ihm haben wir einen Beweis, wie merkwürdig die Natur manche Pflanzen ausgerüstet hat, um auf verschiedenem Boden und Standort dennoch zu gedeihen. In der Nähe vom Wasser hat er eine faserige Wurzel und diese zieht die genügende Masse vom Feuchtigkeit herbei; auf trockenem Boden, wo nur Regen und Thau ihn erquickt, weiß er in seinem gedrängten Wurzelstock die nöthige Erfrischung aufzubewahren; auf abwechselnd nassem und trockenem Standort erhält er eine zwiebelartige Wurzel und diese bestähigt ihn, in der größten Trockenheit lustig fortzuwachsen. So sinden wir am Kleinen Gelegenheit, die Wunder der Natur zu würdigen, und der Wensch, dessen Eines Herz an solchen Dingen sich ergöst, er wird Gott

schauen nicht allein in der zukünftigen Welt, sondern in dem offenen, großen Buche der Schöpfung, deffen Seiten kein Sterblicher jemals zählen wird.

Dem Fuchsschwanz ähnlich im Habitus sind die Lieschgräser (Phleum), wovon das sogenannte Thimoteusgras um das Jahr 1780 aus Carolina nach Deutschland kam, eingeführt durch Thimoty Hanson, nach welchem es benannt wurde. Es ist ein schätzbares Futtergewächs auf feuchten, thonigen oder torsigen Wiesen, und allgemein in Europa, Asien und Amerika verbreitet. In Europa dringt es dis zum füdlichen Lappland vor. Die Engländer nennen es Katzenschwanzgras. Die elegante Aehre ist walzensörmig, an der Spitze etwas zulausend und wie geschoren. Auch seine Wurzeln bekommen im trockenen Boden Knollen.

Einen eben so interessanten Blüthenstand hat das gemeine Kammgras (Cynusurus cristatus), das seine feinen, geraden Stengel ebensowohl auf trockenen, wie auf feuchten Wiesen erhebt und als Futtergras sehr geachtet ist; besonders auf kalten und thonigen Boden ist es unter die Wiesen-

mischungen zu empfehlen.

Ein allgemein verbreitetes ist ferner das Knaulgras (Dactylis glomerata), mit breiten Blättern, die es schon früh in großer Menge hervorbringt; es liefert ein gutes Heu. Sein Blüthenstand wird durch seinen Namen bezeichnet, denn die Blüthen stehen in Knäueln oder Buscheln zusammen. Die Pflanze bestockt sich sehr stark, liefert außerordentlich vieles

Futter und eignet fich besonders für Mahwiesen.

Abgesehen von der Fähigkeit einzelner Grafer, ihre Ernährungswertzeuge bemienigen Boden anzupaffen, in welchem fie machfen, ift die ganze große Familie bestimmt, in den verschiedensten Berhältniffen einen großen Theil der Erbe an bededen, und fie find dazu fahig gemacht ebensowohl durch bie überreiche Samenerzeugung einiger, wie durch die weitlaufenden Wurzeln oder die mit einer Menge von Fasern versehenen Wurzelstöcke anderer. Bahrend die ersten immer neue Individuen erzeugen, senden die letteren aus ber Wurzel oder aus den unterirdischen Aesten ftets neue Schoffen hervor, und je mehr fie ihrer Blatter beraubt werden, besto mehr und fraftigere bilden biefelben: bie brennende Sonne, fo verderblich vielen anderen Bflangen. macht biefe Brafer oft erft fertig gur Benutung durch den Menschen. Soch auf den Alpen sowohl, wie an den fandigen Ruften, welche die Grenzen für die Wellen des Oceans bilben, an ausgesetzten Sugeln, wo die Sonne mehr als hinreichend mare, Samen zu reifen, grunen oft in ungeheuren Maffen perennirende Grafer, doch ohne Bluthen hervorzubringen. Un folden Orten wehen heftige Winde, welche die Samen weit forttragen wurden in Regionen, mo man fie weniger bedarf; deshalb pflanzte hier die Natur diejenigen Gattungen äußerst reichlich, beren Wurzeln die Fortpflanzung beforgen; und an den fandigen Ruften bilben diefe ein mahres Flechtwert unter ber Erbe, eine die andere durchziehend und umschlingend; ein Flechtwert, welches ben lofen Ruftenfand zwingt, an feiner Stelle zu bleiben und nicht bem Sturme gu folgen, welcher bamit bie grunen Felber und blubenden Garten über= schütten möchte.

Ber die Ruften Hollands gesehen hat, dem werden grune Fleden, gleich Dafen, aufgefallen fein, die hier und da zerstreut liegen. Sie werden von

Graspstanzen und einzelnen Sandblümchen gebildet, welche letztere nicht auffommen würden, ohne die Hülfe der ersteren. Solche Plätze haben schon sesteren Boden und wir sehen deshalb rasenbildende Gräser darauf; aber näher dem Meere, wo der lose angeschwemmte Sand liegt, da grünen in ungeheurer Menge das Sandhafergras (Elymus arenarius), das Sandrohr (Ammophila arundinacea) und viele andere, welche siegreich ihre Wurzelstöde nach allen Seiten hin die kräftigen, sich immer mehr verdichtenden

Blänklerlinien senden lassen, um die Kusten zu erobern. Das Sandhafergras ist leicht kenntlich an der ihm eigenen blauen Innenseite der Blätter, wodurch oft große Strecken eine graue Färbung erhalten: es hüht äußerst selten, aber seine Hallen unt hreiten, großen

Innenfeite ber Blatter, wodurch oft große Streden eine graue Farbung erhalten; es blüht äußerst felten, aber seine Halme mit breiten, großen Blättern werben 5 Fuß hoch. Dieses Gras, wie auch das Sandrieth, werden benn auch in Solland an den Ruften gepflanzt und gepflegt, namentlich bas lettere, welches feine Wurzeln außerordentlich weit umhersendet. Und biefe kleinen Pflanzen werden im Laufe der Jahre so ftark, daß fie den mächtigen Wogen des Meeres Trot bieten und nicht gestatten, daß ein Stück des Ufers abgeriffen wird. Beschämt ziehen sich die riefigen Bellen zuruck und lassen einen Theil des Sandes zuruck, den sie vom Meeresgrunde aufgewühlt; bis sie dann wiederkommen, haben die Gräser bereits Besitz von ber Beute ergriffen und laffen fie nicht wieder los. Wenn aber eine fefte Rufte entstanden ift, dann verschwindet das Sandrieth allmälig; es hat feinen Dienst im Saushalte ber Natur geleistet und wird an Diefer Stelle nicht mehr gefunden. Alle anderen Species biefer Gattung besiten fleine Bufchel von Bolle an ben Samenkörnern, wodurch ber Wind in ben Stand gefett wird, für beren Berbreitung zu forgen, nur bem Sandrieth fehlt der Flügel an dem spärlich erzeugten Samen, und fo feimt Generation auf Generation neben den Mutterpflanzen und alle bohren ihre Burgeln durch ben Sand, bis fich von ihrer Menge die Rufte hebt und festigt. Dann mandert das Rieth weiter und macht anderen garteren Grafern Blat; auf feinen verwefenden Blättern und Stengeln feimen Rrauter und Blumen. -

So hat auch das Meer, gleich Flüssen und Seen, seine grüne Einfassung durch die Gräser, und nicht allein die Nordsee, sondern auch alle anderen Küsten; wo angeschwemmter Sand dem Sturme Gelegenheit giebt, verderbendringend die Fluren damit zu überschütten, siedeln sich die genannten Gräser an, erst unmerkdar, als wenn sie listig sich verdärgen, damit der Sturm und die Wellen ihrem noch schwachen Dasein nicht ein Ende machen, allmälig und immer rascher aber sich ausdehnend, bis sie den mächtigen

Begner geschlagen.

Wie lange diese perennirenden Gräfer an der ihnen angewiesenen Stelle wirken und leben, wer möchte wohl das zu bestimmen unternehmen? Die Wurzelstöde des Sandriethgrases und des Strandgrases, welche letzteres namentlich auf den Dünen an der Seeküste Norddeutschlands angepflanzt wird, können so alt sein, wie der Boden selbst, der sie trägt, und sie nuten wahrscheinlich schon Hunderte von Jahren den Bewohnern jener Gegenden. Indem ich von den Gräsern spreche, welche an den Küsten der See

Indem ich von den Grafern spreche, welche an den Kuften der See gebeihen, erinnere ich mich einer auferst merkwürdigen Pflanze, welche ich im botanischen Garten von Kew sah und worüber ich folgende Mittheilung

erhielt. Das Tuffakgras ift auf ben Falklandsinfeln, an ber Gubfpige von Amerita, heimisch, wo es auf bem vom Meerwaffer burchdrungenen Sandboden wächst und Pflanzen bildet, welche den Zwergpalmen ähnlich sind. Der Burzelstod erhebt sich nämlich aus dem Boden und bildet allmälig Stämme von 3 fuß Durchmeffer und 6 fuß Sobe, gefront mit einem ungeheueren Bufchel von Salmen, welche eine Lange von 7 Fuß erreichen, aus beren Mitte ber Bluthenfolben hervortritt. Diese Grasbaume liefern eine erstaunliche Menge Futter, welches sowohl frisch wie getrodnet vom Rindvieh allem anderen Grafe vorgezogen wird, mahrscheinlich wegen feines Salzgehaltes. Jeder Bufch befteht aus Taufenden von Salmen, welche in reigendem Bogen fich niederbiegen und dichte Lauben bilden, unter benen bie Seevogel niften. Sturmvögel und Binguine fuchen in feinen Burgelhöhlen Schutz vor den Orkanen, welche fo häufig die Ruften diefer baumlofen Infeln gerreißen, und Seelowen lagern an diesen geschützten Orten. - Die Burgeln fchmeden nugactig und von diesen haben fich zwei Schiffbruchige vierzehn Tage lang erhalten, mahrend fie in ben Lochern bes Burgelftodes einen warmen Aufenthaltsort und an den trodenen Blättern Material zu ihrem Lager fanden. — Merkwürdig ift, daß diefes fo nahrhafte Gras fich ba findet, wo es ursprünglich feine Grasfreffer giebt und erft die von den Europaern eingeführten Sausthiere bavon ihre willtommene Nahrung haben. -Unbauverjuche in England gelangen infofern, als fich diefes Gras vortrefflich acclimatifirt, aber die Langfamkeit feines Wachethums ift ber Ginführung auf unseren Wiesen ungunftig. Die Pflanze im Rem-Garten hatte in drei Jahren einen diden Stamm von 2 Boll Höhe angesetzt und trug 3 Fuß lange Salme.

VI.

Wie nun die Meeres- und Fluß-Ufer durch die friechenden Grasmurzeln befestigt werden, so stehen andere Gräser zu ähnlichen Zwecken in den Sümpfen. Dahin gehört das schon genannte steife Borstengras, das Wollgras, die Wasser- und Rasenschmiele (Aira cæspitosa und aquatica) und viele andere.

Die beiden letzteren find recht schöne Gräser; die Rasenschmiele legt ihre Burzeln oft mehrere Fuß weit über die Erde, wenn sie Widerstand findet; ihre Rispe ist von sehr zarten Formen und die Aehrchen glänzen gleich purpurröthlicher Seide. Die Basserschmiele mit ihren breiten Blättern ist erkennbar an dem violetten Anhauch ihres üppigen Blüthenstandes und dem süßen Geschmack ihrer Blümchen; sie bietet dem Bieh ein willsommenes Futter und die Basservögel ergötzen sich an ihren jungen Schoten.

Aeußerst elegante Formen zeigen auch die verschiebenen Straußgräser, barunter Agrostis spica venti und nebulosa, mit außerordentlicher Zartheit des Blüthenstandes. Das erstere (das Windhalmgras) ist ein lästiges Unkraut und man kann dasselbe in großen Massen im Sommer bei Langen besobachten, wo es die Fruchtfelder. überwuchert, so daß, wenn man von Ferne die Fläche übersieht, über den Korn- und Gerstenfeldern ein röthlicher Silberdust zu schweden scheint. — Agrostis pebulosa ist ein neues Ziergras, namentlich für Bouquets, dessen Heimath ich nicht kenne. — Das Rasen-

straußgras und das Fioringras (Agr. capillaris und stolonisera) sind beide sehr nützlich in unsern Wiesen. Ihre laufenden Wurzeln erhalten diese Gräser für lange Zeit und es ist sehr schwer, dieselben auszurotten. Der unter der Erde besindliche Theil der Stengel enthält viel Nahrungs= und Zuderstoff; im südlichen Frankreich und in Italien sammelt man dieselben und bringt sie in kleinen Bündeln zu Markte als Futter für die Pferde; die Tartaren weben aus den Halmen einiger Agrostis-Arten ihre zierlichen und dauerhaften Matten. — Das Windhalm= und das Ackerstraußgras sind in letzter Zeit hier und da angepslanzt worden und man hat gelungene Versuche gemacht, ihr Stroh zu bleichen und zur Verarbeitung für seine Geslechte vorzubereiten. Die daraus gesertigten Hüte sollen an Biegsamkeit und Feinheit die sogenannten italienischen übertressen, welche in diesem Lande aus Weizenstroh gesertigt werden.

Ein anderes Gras von außerordentlicher Schönheit ift das wollige Honiggras (Holcus lanatus), das man allenthalben in den Wiesen, an Rainen und Wegen, wo lockerer und humusreicher Boden vorherrscht, sinden kann. Seine Blätter sind weich und slaumig, die elegant geordnete Blüthenähre zeigt wunderhübsche sammtene Blümchen, deren Farbe von Grün, Silber und Blaßroth gemischt scheint. Dieses Gras wie auch das verwandte Holcus mollis sind aber vom Vieh nicht geliebt und liesern ein wenig gutes Hen. Die Schase nagen indeß gern die jungen Schossen ab und es ist demnach nur zur Cultur für Weiden zu empsehlen. Auf Wegen, die das Vieh betritt, wird man oft dieses Gras in voller Ausbildung sinden, während alle umstehenden Gräser und Kräuter von den vorüberziehenden Heerden abgeweidet sind. —

Unter der Gattung Avena, Hafer, finden sich ebenfalls mehrere hübsche und nütliche Gräser, abgesehen von dem cultivirten Haser. — Da ist das französische Rangras (Avena elatior), bemerklich wegen seiner außerordentlichen Erzeugungskähigkeit von Blättern und Stengeln, letztere oft 6 Fuß hoch, die Blätter manchmal zollbreit und 2 Fuß lang. Die glänzenden Aehrchen sind weißlich-grün, mit roth überhaucht und bilden fußlange Samen-rispen. — Es hat dieses Gras zwar eine geringere Nahrhaftigkeit, doch sehlen ihm sonst keine Sigenschaften eines guten Wiesengrases und es wird

beshalb häufig angebaut. -

Bei dem französischen Nangras bilden sich bicht unter der Oberfläche der Erde am unterirdischen Halm knollenartige Berdickungen bis zur Größe einer Haselnuß, die dicht über einander sitzen, wie die Berlen an einer Schnur.

Der Wilbhafer, Avena fatua, dessen Körner man in Schweben zu Brot und Pferdefutter benutzt, ist bei uns ein lästiges und schwer vertilgsbares Unkraut, und verdient diese Pflanze nur Erwähnung wegen der Empfindlichkeit ihrer mit langen Grannen versehenen Fruchthülsen gegen den unbedeutensten Wechsel der Atmosphäre. Wegen dieser Eigenschaft benutzt man die Grannen zu Hygrometern. Die Körner liegen außerordentsich lange in der Erde, ehe sie ihre Keime entwickeln. — Ausgeprägter ist diese Empfindlichkeit gegen die Witterung noch bei dem sogenannten sebendigen Haser (Avena sterilis), der wild in der Berberei wächst und hier und da in

Garten gezogen wird. Wenn seine Samen abgefallen find, befinden sie fich auf bem Boden in beständiger, scheinbar freiwilliger Bewegung, die sie einem großen Insette ähnlich erscheinen lassen. —

Der echte Goldhafer (Avena flavescens), das zierlichste der hafergräser, ift eine sehr geschätzte Futterpflanze für trodene Wiesen, deren Samen jedoch

felten und theuer ift. --

Wie wir dem Safer ahnliche Grafer haben, fo gleichen andere bem Beigen und der Gerste. Dem ersteren die so unliebsame Quede (Triticum repens), die durch gang Europa verbreitet ift, felbst bis nach Sibirien. Diefes Gras ift gewiß allen Lefern bekannt, wie auch feine Eigenschaft, außerordentlich lange unterirdische Mefte zu bilben mit furzen Gliebern, an beren jedem fich neue Burgelfafern anfeten und Salme emporfenden. bilden denn eigentlich bei ber Quede die Salme nur die Gipfeltriebe ber unterirdischen Weste und derselbe Fall ift es auch bei dem gefnieten Tuchsschmanz, bem gemeinen Rohrschilf und dem englischen Rangras. Aus jedem abge= riffenen Gelenke, aus jedem Afte der Quede erzeugen fich neue Bflanzen. -Die unterirdischen Salme find überhaupt mit weit fürzeren Gliedern verseben und dabei außerordentlich verzweigt, mahrend unter den oberirbifchen Salmen nur fehr wenige Barietaten fich in Zweige theilen, wie g. B. ber Sunds= windhalm (Agrostis canina), der Hühnerfennich (Panicum Crus Galli) und das sprossende Fingergras (Digitaria Dactylon). - Die unterirdischen Salme find mit martiger Substang gefüllt und nie grun gefarbt, die Belente nicht knotig verdickt und dies ift benn auch bei den augerordentlich langen Wurzelzweigen der Quede der Fall, welche fehr fuß und von dreifach größerer Nahrhaftigkeit find, als die Stengel und Blatter. Rindvieh und Bferde freffen fie fehr gern. Mus der getrockneten und gemahlenen Wurzel kann man Brot bereiten, es läft fich Bier baraus brauen und Branntwein brennen.

Nach der Sage der Egypter machte die Quecke die Nahrung der Urbewohner dieses Landes aus, ehe sie vom Fleische der Thiere sich nährten und ehe Jis sie den Gebrauch der Halmfrüchte lehrte. — Deshalb gehörte die Quecke zu den heiligen Pflanzen und jeder Egypter nahm etwas davon in

bie Sand, wenn er fein Gebet verrichtete.

Der steife und Binsenweizen (Triticum rigidum und Tr. junceum) bienen jur Befestigung sandiger Streden am Meeresufer, ersterer hauptfächlich

im Littorale, letzterer in Istrien und an der Oftfee. -

Unserer Gerste ähnlich ist die wilbe oder Mauergerste (Hordeum murinum), die hier und da auch Sichhornschwanzgras genannt wird. Man sindet sie auf Wegen, Mauern und Schutt; die jungen Triebe sind ein gutes Futter, werden die Pflanzen aber größer, so sind sie wegen ihrer Aehrengrannen dem Bieh sehr beschwerlich. — Andere Species dieser Gattung sinden wir in Wiesen und am Meeresufer. —

Ehe ich nunmehr unfere einheimischen Wiesen-, Balb- und Sumpfgrafer verlaffe, muß ich noch zweier gebenken: des Zittergrafes und bes

Federgrafes.

Das Zittergras (Briza media), von älteren Schriftstellern Perlengras genannt, ist seltener in unseren Wiesen; häufiger findet man es in Thüringen an Baldrändern und auf Hügeln. Seine zierlichen, in purpurnen Tinten

erglühenden Blüthentäschchen sind weißlich oder hellgrün gerandet und, sorgfältig zerlegt, erkennt man in jedem Samenkorn durch ein gutes Mikrostop
die junge schon ausgebildete Pflanze von der Wurzel bis zur Aehre. Seine
auf den dünnen Blüthenstielen sich bei jedem nahenden Fußtritt, beim leisesten Luftzug wiegenden Aehrchen haben ihm seinen botanischen, aus dem
Griechischen stammenden Namen gegeben. Das Gras hat einen bitteren
Geschmack und sein häusiges Vorkommen deutet auf geringen Voden. —
Die Blüthenrispen sind in Bouquets ausgezeichnet, wie überhaupt das Zitteraras eines der schönsten Gräfer ist. —

Auf steinigen Sügeln und felbst in den Rigen der Felswände, namentlich an sonnigen Stellen, entfaltet bas Febergras (Stipa pennata) gleich me= henden Nederbufchen feine feinen, langen Grannen, die eine beliebte Zimmer= zierde der Englander bilden, aber auch bei uns häufig in Bufcheln die Blumenvafen fcmuden. In Daffen ift das Federgras mit einigen Abarten heimisch in den großen sudruffischen Steppen und den ungarischen Buften; es giebt biefen trockenen Flachen für eine turge Beit ein eigenthumliches, prächtiges Anfeben. Anfangs Mai treibt es feine Blätter und Salme, die indeffen mit ihrer Steife und graugrunen Farbe fein Leben gu fchaffen ver= mögen; bald brängt fich aber aus der oberften breiteren, rinnenformig qu= fammengefalteten Blatticheide ein Buichel ichmiegfamer, filberglangender Grannen hervor, die fich endlich von der Sulle befreien und nun im Luft= zuge fich wallend wiegen. Der Ungar nennt diefes Gras "Baifenmädchenhaar" und ein Bufchel davon ift der nationale Schmuck aller Buftenbewohner, ob reich ober arm.

Ein Strauß von Waisenmädchenhaar Schmückt wallend meine Mütze heut', Ein Waisenkind, die Augen klar, Den Mund zum heißen Kuß mir beut. Den Strauß pslückt' in der Bußte ich, Nach wildem Ritt, im Abendstrahl, — Beim Tanz im Dörschen grüßte mich Zuerst das Mädchen meiner Wahl.

Wie in den Anfangsstrophen dieses ungarischen Nationalliedes, welches ich hier in freier Uebersetzung wiedergebe, spielt das Federgras in vielen

Gefängen und Sagen biefes Landes eine große Rolle. —

Abend ist's, ein bräunlicher Rosenschimmer schwimmt auf der Pußte; in rasendem Galopp fliegt das Gespann dahin, vorüber am einsamen Pußtenhof, wo schnurrbärtige Tänzer sporrenklirrend den glühenden Dirnen gegenüber sich nach dem Takte des Dudelsacks bewegen; vorwärts, in sausenden Kreisen schwingt der Führer die lange Peitsche über den slinken Pserden, ohne sie zu berühren; — vorwärts über die grasige Sbene des Kreuzseldes, wo einst Trajan die Dacier schlug; — siehe, die langen Reihen niedriger Hügel decken die Leiber der Tausende, die im rasenden Ringen des Kampses bahinsanken, — wie wehen dort die Sträuße des Federgrases gleich Siegesflaggen! — vorwärts, dis dahin, wo aussteigende Felsenhöhen das weite Schlachtseld begrenzen.

27*

Her stiegen wir aus, — ein Freund in Thorda hatte mich sieher geführt, — ein schauerlicher Ort, zu dem wir hinaufstiegen Eine dunkele Höhle erglänzte im grellen Schein der Fackel und zeigte uns den Ort, wo ein tapferer Freischaurenführer unter Rakoczi, von dem österreichischen General Heister versprengt, sich vertheidigte und Hunderte von Angreisern niederstreckte, dis seine kleine Schaar, Siner nach dem Andern, ohne Klage dem Hungertode erlegen waren; — die Feinde fanden nur den Führer Balika und zwei seiner Tapfern noch athmend, aber auch diese wiesen den Pardon zurück und wurden niedergemacht. — Jetzt ist's hier still, aber die Erinnerung weckt das Grausen. Hunderte von Büscheln des Federgrases steckten in den Ritzen der Felsen und schwangen ihre zarten Fächer im Abendhauch, roth gefärbt von dem qualmenden Brande der Fackel, als wollten sie uns den Eingang in die Höhle verweigern. Schweigend fügte mein Freund als echt nationale Gabe einen gleichen Strauß den übrigen bei — und zurück jagte das Gespann durch die nächtliche Stille der Pußte.

VII.

Die cultivirten Gräfer unserer Fluren, die Getreide-Arten, find Ihnen bekannt. Wo sie herstammen und vielleicht noch im wilden Zustande gefunden werden, ist nicht festzustellen und sie haben sich durch die Cultur in der unsgeheneren Reihe der Jahre, während welcher sie bereits einem großen Theile des Menschengeschlechtes das Brot liefern, so verändert in ihrem Aussehen, daß es schwer sein durfte, ihre Ibentstät mit den Stammspecies nachzuweisen.

Biele unferer wilden Grafer erzeugen eben fo nahrhafte Früchte, als die angebauten, nur find die Korner viel fleiner und wenn wir annehmen, und es ift mahrscheinlich, daß die Cerealien in der grauen Zeit der Sage ebenfalls viel fleinere Körner erzeugten, fo ift es munderbar, dag man fie icon bamale zu cultiviren begann, um eines ber bringenoften Bedürfniffe bes Lebens zu befriedigen. Dhne Zweifel aber find die erften Landbebauer bei ber Wahl der Grafer gur Cultur durch deren allgemeines und maffen= haftes Bortommen geleitet worden. Sie faeten die Grafer an gefchütte Orte, wo ihnen die Ernte gewiß war, und wenn auch anfänglich wohl biefe Aussaaten nur gemacht murden, um bei Dig-Ernten von leichter zu gemin= nenden und wildwachsenden Baum- und anderen Früchten vor dem Mangel gefchütt zu fein, fo muß ichon bald die durch Cultur hervorgebrachte grokere Ergiebigkeit in Form und Bahl ber Körner die Menschen auf ben außer= ordentlichen Segen aufmerkfam gemacht haben, ber in diefer anscheinend unbedeutenden Pflanze von der Natur geboten wird. — In der chriftlichen Sage von der Entstehung des Menschengeschlechtes wird schon der dritte Menfch, Rain, als Adersmann aufgeführt, mahrend fein Bruber Abel bie Biesen als Biehweide benute. — Die Sagen der Indier reichen viel weiter zurud und auch fie erwähnen gleich bei ihrem Beginne bes Felb= und Weinbaues.

Alle alten Bölfer, welche sich vom Getreibe nährten, betrachteten bieses wichtigste Gut als unmittelbares Geschenk ber Götter; so verehrten bie Egypter bie Isis als Spenderin und legten bei ber Ernte stets bie erste Garbe als Opfer bes Dankes auf ihren Altar nieder. Dabei hielten sie

Scheinkämpfe, ober vielmehr Schlägereien, um finnbilblich anzudenten, daß vor dem Beginne des Getreidebaues die Menschen in Rechtlosigkeit, Rohheit und Grausamkeit lebten. — Den Batermörder bestraften die alten Egypter bamit, daß sie ihm den ganzen Körper voll Strohhalme in der Länge eines

Fingers stedten, welche angezündet wurden.

Die Ceres der Griechen trug einen Kranz von Aehren auf dem Haupte, in der Hand eine Sichel mit einem Bündel Aehren und Mohnköpfen. Ihre Priester und Priesterinnen verrichteten die Ceremonien bei ihrem Dienste, geschmückt mit Aehren. — Auch Apollo wurde als Schützer des Getreides verehrt und ihm Gerste und Kuchen zum Opfer dargebracht; die Myrinäer schickten einst goldene Garben als Dankes-Opfer nach Delos. Die berühmten Eleusinien wurdem zu Ehren der Ceres geseiert, außerdem eine Menge anderer Feste. — Bei den Hochzeiten der Athenienser brachte ein Knabe einen Korb mit Brot und rief: "Ich habe das Schlimme verlassen und das Bessere gefunden!" damit anspielend auf das ungesittete Leben vor Einführung des Getreidebaues und der Ehe. — Die Stadt Metrapont, berühmt wegen ihres außerordentlichen Getreidebaues, führte auf ihren Geldmünzen eine Aehre und sandte ans Gold gebildete Fruchtkörner dem Apollo als Dankopfer nach Delphi.

Auch die Kömer verehrten die Ceres als Göttin der Fruchtfelder, hatten aber für die verschiedenen Perioden des Wachsthums noch eine ganze Anzahl anderer Schutzgötter. — Man feierte sie in ernsten und heiteren Festen, brachte Getreide, Mehl und Kuchen als Opfer und hielt jedes Opfer für unvollfommen, das nicht mit geröstetem oder gestoßenem, mit Salz vermischtem Getreide-Schrote begangen wurde, womit man den Altar, das Opfermesser und die Stirn der Opferthiere bestreute. — Das Brot wurde vor dem Genusse gesegnet und man behandelte dasselbe mit religiöser Achtung; eine

ichone Sitte, die man leider heutzutage nur noch felten findet.

Bon den ältesten Zeiten an bis in's 18. Jahrhundert der christlichen Zeitrechnung hat Niemand sich unnütze Spielereien mit dem Brote erlaubt, wie man es jetzt nicht selten sieht. — Man legte die zur Erde gefallenen Krumen zur Seite, damit sie noch den Bögeln zur Nahrung dienen konnten und hütete sich mit Aengstlichkeit vor jeder Verschwendung dieses segenvollen

Beichenfes der allwaltenden Gute.

Der Getreidebau in China, der bei der außerordentlich starken Bevölkerung dieses Landes von größter Wichtigkeit ist, giebt Beranlassung zu
dem berühmten Ackerseit, an welchem der Kaiser selbst ein Stück Land pslügt
und befäet. Er bereitet sich zu diesem Feste mit seinem Hose und dem ganzen
Bolke durch Fasten vor, läßt seinen Borfahren durch Ausruf der höchsten
Würdenträger den Beginn des Festes an ihren Gräbern melden, und zu
gleicher Zeit verrichten die Statthalter des Kaisers in den verschiedenen Provinzen dieselbe Ceremonie. Diese Feier ist uralt.
Die Indier verehren ebenfalls mit religiösen Gebräuchen das Getreide.

Die Indier verehren ebenfalls mit religiöfen Gebräuchen das Getreide. Sie glauben u. A., daß die Seele Desjenigen, welcher Getreide stiehlt, bei

feinem Tode in den Rorper eines Stachelichweines fahre.

Die alten Juden brachten am Pfingfifeste, bas auch bas Test ber Erst= linge hieß, bem Allerhöchsten Bröte von neugeerntetem Weizen dar, wie man schon zu Anfang der Ernte die ersten Gerstengarben zum Tempel trug. Außer biesen allgemeinen Ernteopsern brachten aber auch die einzelnen Grundbesitzer in feierlichem Zuge ihre Opfer, unter dem Gesange von Psalmen und Musik. Selbst der König trug dabei seinen Korb.

Und fo, wie die genannten, feierten viele andere Bolfer in den alteften

Beiten ichon die Segnungen der Getreidearten.

Leider aber sind diese sinnigen Feste kindlicher, rührender Dankbarkeit gegen die schaffende, grenzenlose Almacht, bei denen namentlich auch des Armen und Fremden nie vergessen wurde, fast ganz verschwunden. —

Die Halmfrüchte unseres Erdtheiles sind, — neben dem Reis und Mais in den südlicheren Theilen desselben, — Weizen, Korn, Gerste und Hafer; sie sind auch in den angrenzenden Theilen Asiens vorzüglich cultivirt, während der südöstliche Theil von Asien Reis und Moorhirse als Hauptbrotfrucht zieht. In Amerika ist Mais die fast ausschließliche Brotfrucht; im nordwestlichen Theile benutzen und cultiviren wenigstens einigermaßen mehrere Indianerstämme den sogenannten indianischen Reis (Zizania aquatica), welcher, ähnlich dem im nordöstlichen Deutschland wachsenden Mannaschwingel, im Wasser wächst und bereits erwähnt worden ist. In Afrika wird ebenfalls Mais und zwar im nördlichen Theile, gezogen, während im Süden die Moorshirse in großem Maßtabe angepslanzt wird; neben ihr Poa adyssinica,

beren ichon gedacht ift. -

Der Weizen ift die werthvollste Salmfrucht, er liefert ein gutes Brot und dabei mehr Mehl, als irgend eine andere; eine Abart berfelben Gattung ift der Spelg oder Dinkel, welcher mit weniger guten Landerstrichen vorlieb nimmt. - Der Roggen liefert dem nördlicheren Theile Europa's fein Brot. und auch die Gerfte wird dazu verwendet, mehr aber zur Bierbereitung und gu Suppen. - Gerfte murde ftart von den Römern gebaut zu Brottorn für die Armee, wie gum Bferde-Sutter. Hordiarii hießen die Rampfer von bem Brote, das fie erhielten. Aber lange vorher ichon lieferte, wie noch heutzutage, Gerfte das gewöhnliche Brot den Bewohnern Balaftina's. Man badt es bort in Ruchenform und verspeift es nur im frischen Zustande, ba es bekanntlich harter und trockener als Weizenbrot ift. Schon Abraham gebot ber Sara: "Gile und menge drei Maaf Semmelmehl, fnete und bade Ruchen", mahrend er felbst ein Ralb jum Schlachten aussuchte, um bie ibn besuchenden drei Manner zu bewirthen. Reine Getreideart ift fo weit über alle Climate verbreitet, als die Gerfte; wenn fie in den Tropenlandern, auch nicht mehr in den Gbenen gedeiht, fo wird fie doch auf den Bergen gepflangt; von Arabien bis nahe an den Polarfreis wird fie überall gebaut. In Egypten reift die Gerste schon zu Anfang Marz, und danach muß der Auszug ber Juden aus Egypten im Januar erfolgt fein, benn in ben über Egypten verhängten Strafen ichlug ber Sagel die unreife, im Schoffen begriffene Berfte, mahrend der Roggen und Beigen feinen Schaden litt. — Auch ber Beigen wurde von den alten Juden gebaut und die geröfteten Aehren deffelben waren eine Lieblingespeife berfelben, wie noch jett in Sprien; der Beigen trug bort 60-100fältig, mahrend in Deutschland eine 15-18fältige Ernte ichon eine fehr gute genannt wird. Aus Syrien ober Egypten stammt auch ber fogenannte Wunderweizen mit 6-7facher Aehre, worauf der Traum bes

Pharao Bezug hat. Er kam im Jahre 1817 zu uns und wurde angebaut, artete indessen schnell aus. — Schon Moses gebot, als Speise-Opfer geröstete Beizenähren barzubringen, und als die Ifraesiten in Balastina einzogen, affen sie ungesäuertes Brot von ben Früchten des Landes und geröstete Sangen.

Bir finden noch mehrfach in ber Bibel diese Bewohnheit des Aehren=

röstens ermähnt.

Bei den Hochzeiten der Juden bewerfen die Umstehenden das Brautpaar mit Weizenkörnern oder anderem Getreide, wie dies auch bei den Neugriechen geschieht, zum Zeichen des Segens in der Ehe. — Hector's Pferde wurden mit Weizen gefüttert, wie der Mäonide den Helden sprechen läßt, als er den sliehenden Achäern nachsetzte:

"Xanthos, und du Podargos, und muthiger Lampos und Aethon, Jetzt die reichliche Pflege vergeltet mir, welche mit Sorgfalt Euch Andromache gab, des hohen Eetion Tochter, Da sie zuerst vor euch den lieblichen Weizen geschüttet, Auch des Weines gemischt, nach verzenswunsch zu trinken, Eher denn mir, der doch ihr blühender Gatte sich rühmt."

Dem Aeneas war prophezeit worden, daß er nicht eher in Latium festen Boden fassen und eine Stadt bauen werde, bis er mit seinen Gefährten Tische verschlänge. Als nun der trojanische Held an der Mündung der Tiber, die er glücklich mit seinen Schiffen erreicht, im Kreise seiner Gefährten in's Gras gestreckt essen wollte und Tischgeräth nicht vorhanden war, legte man die Speisen auf Weizenkuchen auf den Boden und af auch zuletzt die Kuchen. Julus rief im Scherz: "Siehe, wir essen auch die Tische", und Aeneas fand hocherfreut darin die Deutung der ihm zugerusenen Weisfagung.

Die alten Egypter bereiteten ihr Brot vorzugsweise aus Dinkel; sie mengten ben Teig mit ben Fugen, mahrend sie ben Lehm mit ben Handen Ineteten, womit sie auch ben Schmutz wegschafften. Go erzählt Berobot.

Die Gerste soll, nach ber griechischen Sage, zuerst von ben Bewohnern von Eleusis gebaut worden sein, benen Eeres selbst die Körner gegeben. — Bei den Festen der Göttin trank man dort Wasser mit Gerstenmehl vermischt, zur Erinnerung an dieselbe, welche einst statt des Weines einen Becher solchen Trankes in einem Zuge geleert. Die im Becher bleibenden Tropfen schleuderte Ceres dem Arkabalus in's Gesicht, weil dieser sie als Säuferin verhöhnte, und verwandelte ihn dadurch in eine Eidechse.

Dipris lernte ichon den Menschen die Anwendung der Gerfte gur Bier-

bereitung, wie die Sage meldet.

Bei den Juden mußte eine des Ehebruches angeklagte Frau einen Becher Wasser mit ungesiehtem Gerstenmehle trinken, wie es dem Bieh gereicht wurde, zur Andeutung, daß der Ehebruch eine That sei, die den Menschen dem Viehe gleichstelle.

Der hafer wird meiftens zum Pferdefutter gebaut, doch wird berfelbe

in ärmeren Gegenden auch vielfach zu Brotmehl verwendet. —

(Fortsetzung folgt.)

Die Promenaden um Breslau.

Die vom herrn Geheim-Medig.=Rath Professor Dr. Göppert in Breslau bereits vor fast 14 Jahren begonnene Etiquettirung der hervorragenderen Bäume auf den städtischen Bromenaden um Breslau findet baselbit immer mehr Nachahmung, wie ja auch jungft erst ber Wiener Gemeinderath Aehnliches für feine neuen, auf dem Glacis begründeten Anlagen angeordnet Für frautartige, insbesondere einzelne auf Rafenpläten ftehende Bflanzen paft fie im Bangen weniger, weil hier fleinere Etiquetten nicht leicht gefeben werden und größere die Zierlichkeit der Anlagen beeinträchtigen. Um jedoch mehrfach geäußerten Bunfchen zu entsprechen, will Professor Göppert ver-suchen, ben Inhalt der umfangreichsten derartigen Blumenpartien auf dem Blate an bem Zwinger fo zu bezeichnen, daß fich ein jeder leicht orientiren fann. Bielleicht läft sich fpater noch durch Rummern bem Gedachtnif und der leichteren Auffindung zu Gulfe kommen. Beginnen wir vom Zwinger aus mit dem erften Biered der symmetrischen Anlage, fo feben wir hier in der Mitte die sogenannte Wellingtonia, richtiger Sequoia gigantea, um= geben von zwei chinesischen Trauerenpressen, Cupressus funebris und Thuja aurea No. 2. Außer Vanille (Heliotropium peruvianum L.) und indischen Rosen (Rosa indica) 2 kleine Beete mit dem buntblüthigen Mimulus quinquevulnerus aus Chili. No. 3. In der Mitte Magnolia purpurea mit den blaublühenden Hemerocallis coerulea, beibe aus Japan (Magnolia, ju Chren eines berühmten frangofischen Botanikers. Magnolius in Montpellier 1679), Begründer des ersten auf Familien In der Mitte die Baumlilien Yucca begründeten Suftems. Ro. 4. flaccida aus Carolina und Florida mit hubschen Barietäten des großen Lömenmaules (Antirrhinum majus) und einer streifblüthigen Berbene. Die prächtigen japanischen Lilium superbum, gewöhnlich, wenn auch fälfdlich, in Garten lancæfolium genannt. No. 6 blübende Frauenschuh Calceolaria rugosa mit Fuchsien und der zierlichen blauen Lobelia ramosa vom Cap und erinoides aus Renholland. (Der Name nach einem niederländischen Botanifer bes 17. Jahrhunderts, Lobelius.) Das grüne dunkelviolettblättrige Blumenrohr Canna discolor mit Sago liefernden Burgelfnollen aus West- und Oft-Indien. No. 8. Die später noch blühende Schwertblätterpflanze Gladiolus floribundus (baher der Name), vom Borgebirge der guten hoffnung, Lobelien und fogenannte Scharlach-Belargonien, die nach Brof. Boppert's Meinung von Pelargonium inquinans vom Cap stammen. No. 9. Bieder Lilium superbum ober lancæfolium. No. 10. Der blüthenreiche Frauenschuh Calceolaria floribunda aus Chili mit dinefischen Aftern. No. 11. Gine Magnolia mit Colocasia antiquorum aus Oftindien und Oceanien; Burgelfnollen dienen dort allgemein als Nahrungsmittel. Ro. 12. In der Mitte die Nachtferze Oenothera Simsiana b spectabilis, um sie herum die rothblühende Bouvardia triphylla (auch Houstonia coccinea) beide aus Mexico; der Storchschnabel Pelargonium inquians. No. 13. Wieder Lilium superbum. Ro. 14. Berbenen und die gelb blühende, einem italienischen Botanifer zu Ehren genannte, Sanvitalia procumbens

aus Mexico. An der anderen Geite biefes Rasenplates folgen von bem Gebüsche von Pyrus japonica aus eine Anzahl mehr oder weniger intereffante Einzelpflanzen in folgender Reihe: Aralia papyrifera, die chinesische Bapierpflanze mit den großen weißlichen handförmigen Blättern, aus deren Mark das chinesische, zu Malereien fo vielfach verwendete Sammtpapier Ferner zwei zierliche Aronsstäbe Caladium euchlorum und sagittæfolium, beren Wurzeln auch Sago liefern; Gespinnstpflanze Romeria gigantea, nabe am Bassin bes Springbrunnens einige bei uns wohl ausdauernde, jetzt aber noch fehr kleine japanische Bambus= und andere Bier-Grafer, wie bas Andropogon formosum, dann näher am Wege Cosmophyllum cacaliæfolium aus Guatemala und die großblättrige Wigandia caracasana aus Caracas, welche beibe völlig entwickelt unstreitig zu ben ichonften neuen Ginführungen gehoren; die fudeuropäische, silberblättrige, auf dem Rasen gestreckte Kornblume Centaurea candidissima, die zierlich zerschnittenblättrige baumartige Banfedistel Sonchus lacerus aus Sud-Europa und Nord-Afrika, die ichonen Nachtschatten, Hauptzierden unserer Rasenpläte, bas weißblättrige Solanum marginatum, das braunstachelige S. robustum und das höhere start bewehrte dunkel= braunvothe S. atropurpureum aus Brasilien und Mexico, eben daher auch die mit tief eingeschnittenen Blättern versehene Uhdea pinnatifida, sowie ein buntblättriges Baumrohr Arundo Donax, welche fammtlich wohl allen= falls noch unbeschadet des becorativen Zweckes mit größeren Etiquetten verfeben werden konnen, im nächsten Jahre aber jedenfalls zugänglicher gefet Es fehlen in den Breslauer Bromenaden leider zu folchen merden follen. intereffanten Schaupflanzen größere Raffante, baher die durchaus nicht vertannte Ueberfüllung einzelner Partier bei ber doch auch gebotenen Mannigfaltigfeit fich nur schwer vermeiden läßt.

Bei dieser Gelegenheit kann Hr. Prof. Göppert nicht umbin, seinen schon vor Jahren den städtischen Behörden wiederholt gemachten Borschlag, nach dem Beispiele sämmtlicher größerer Städte des westlichen Auslandes, nun auch Deutschlands von Köln, früher schon von Görlitz einen botanischen Garten zum Unterricht für ihre zahlreichen Lehranstalten und für das große Publikum anzulegen, wieder in Erinnerung zu bringen. Bei der beschränkten für diese Swecke erforderlichen Zahl von Gewächsen ließe sich eine solche Anpflanzung fern von jeder Bedanterie mit geschmackvollen Anlagen leicht in Berbindung bringen. Im Kleinen eignet sich hierzu der unmittelbar im Bereiche der Promenaden gelegene Platz an der Ziegelbastion, im Großen ähnlich ber Floraanlage in Koln, der Park von Scheitnig. (Nach d. Sch. Z.)

Literatur.

Plantes de terre de bruyère, description, histoire et culture des Rhododendrons, Azalées, Camellias, Ericas, Epacris etc. ist der Titel eines von Herrn E. André, erster Stadtgärtner der Stadt Paris, erschienenen Buches, das vom Grafen Herrn Léonce de Lamberthe in der Revue horticole fehr ausführlich besprochen und

empfohlen worden ift.

Obgleich wir selbst das Buch noch nicht besitzen, so scheint dasselbe und bennoch nach der erwähnten Kritik ein so nützliches und brauchbares zu sein, daß wir schon jetzt die Aufmerksamkeit der Leser der Hamburg. Gartenztg. auf dasselbe lenken möchten, weshalb wir hier einige Daten über den Inhalt des Buches aus der Besprechung des Grafen Hrn. Lamberthe wiedergeben wollen.

Das Buch bilbet 1 Band in 12, von 388 Seiten, ift geziert mit mehreren Holzschnitten und kostet nur 3 Fr. 50 Cent. Erschienen ift es in ber Li-

brairie agricole, rue Jakob 26 in Baris.

In 12 Kapitel eingetheilt, werden in jedem einzelnen Kapitel ein oder mehrere Gattungen abgehandelt, nämlich im: 1. Rhododendron; 2. Azalea; 3. Camellia; 4. Erica; 5. Epacris; 6. Kalmia; 7. Andromeda; 8. Ledum, Gaultheria, Clethra etc.; 9. Vaccinium, Oxycoccus, Thea, Polygala etc.; 10. verschiedene Bäume und Sträucher des Kalthauses; 11. verschiedene Bäume und Sträucher des freien Landes, jedoch nur solche, welche vornehmlich in Haides oder Moorerde gedeihen; das 12. Kapitel handelt endlich über Staudengewächse, die im Moorboden wachsen. Sämmtliche Kapitel sind nach einem gewissen Plane in mehrere Paragraphen getheilt: das Geschichtliche der Pflanze, die geographische Berbreitung derselben, Art und Beise des Bachsens der Arten jeder Gattung, Eultur, Vermehrung (durch Samen und Veredeln), Erhaltung, fünstliche Befruchtung, Beschreibung der Gattung und der zu denselben gehörenden Arten angebend.

Der Berfasser macht mit Battung Rhododendron ben Anfang, eine Gattung, die in neuester arch so viele neue herrliche Arten, durch Dr. Hoofer von Siksim-himalaha und durch Booth von Assam bereichert worden ist. Dieses Kapitel umfaßt allein 166 Seiten, fast die Hälfte des ganzen Buches, und das über die Rhododendron Mitgetheilte ist nicht nur von allgemeinem Interesse, sondern auch von Ruzen für jeden Gärtner und

Bflangenfreund.

Im Jahre 1656 wurde das erste Rhobodendron in den Gärten bekannt, eine Art von den Alpen. Im Jahre 1743 wurde von Tournefort das Rh. ponticum von Kleinasien eingeführt, nach diesem erschienen Rh. ferrugineum, Chamæcistus, dahuricum, lapponicum, — heimisch auf den Alpen Deutschland's, in Sibirien und Lappland.

Im Jahre 1796 machte Ballas eine Art mit gelben Blumen befannt, bas Rh. chrysanthum pon Sibirien, Gmelin bagegen bas Rh. Kam-

tschaticum.

Während der Jahre 1803—1827 erschienen in den Gärten nach und nach die Rh. caucasicum, catawbiense und Purshii von Amerika, formosum von Indien, campanulatum und endlich die schönste Art in der Serie dieser Sinsührungen das Rhodod. arboreum durch Dr. Wallich, nachdem dasselbe zuvor vom Capitain Hardwife auf den Gebirgen Asiens aufgefunden worden war. Später, im Jahre 1840, wurde noch Rh. javanicum eingeführt.

Sugh Low der Jungere, der im Jahre 1846 die Infel Borneo burch=

forschte, entbedte baselbst eine Menge Rhodobendron-Arten, von benen eine Anzahl eingesührt worden ift. Diese Arten unterscheiden sich durch ihren Habitus und ihre Inflorescenz wesentlich von den bisher bekannten.

3m Jahre 1848 entbedte Dr. 3. Dalton Soofer auf einer einzigen Reise nach bem Sittim-Simalana eine beträchtliche Anzahl gang ausgezeichneter Rhododendron, die fammtlich durch ihn in Europa eingeführt, fehr bald eine weitere Berbreitung fanden. Gin Brachtmert mit den Abbilbungen Diefer Rhododendron, von Dr. Soofer herausgegeben, machte die Bflanzenfreunde mit biefen herrlichen Pflanzen befannt, und fast zweifelte man, bag es möglich sein wurde, diese Arten cultiviren zu können. Diese Zweifel wurden jedoch bald gehoben, und jetzt sieht man alljährlich in vielen Garten Exemplare diefer ichonen Arten in Bluthe.

Fast zu gleicher Zeit mit Dr. Sooter entbedte Berr Booth in Affam und Bootan funfgehn neue Arten mit mehreren anderen bereits von Sooker im Simalaga entbedten. Mehrere diefer Rhododendron zeichnen fich burch die Größe ihrer Blumen vortheilhaft aus, die zugleich einen angenehmen

Duft verbreiten, wie 3. B. Rh. Nuttallianum,, Dalhousiæ etc.

Seit Blume find auf Java und Sumatra von Botanifern feine neue Rhododendron entdedt worden, dahingegen fand Berr Lobb, als Reifender für Berrn Beitch, eine Menge neue Arten, die mehr ober weniger epiphytisch wachsen. Diese Arten haben meift eine rohrenformige Blumentrone und ein fehr verschiedenes Aussehen gegen die anderen befannten Arten.

Die Bahl ber in ben Barten burch fünftliche Rreugung erzielten Barietaten übersteigt bie Bahl ber wirklichen Arten um viele Sunderte. englischen, belgischen, frangönischen und beutschen Gartnern verdanken bie Garten diefe große Ungahl Barietaten, unter benen viele als fehr prachtia

und werthvoll befannt find.

Ueber die geographische Verbreitung der Rhododendron läßt sich der Berfaffer fehr ausführlich aus, worauf wir bei fpaterer Gelegenheit gurud= fommen werden.

Im wilden Buftande, ichreibt Berr Andre, bilden die Rhododendron meift Straucher, feltener einstämmige Baume, ihre Zweige legen fich häufig nieder und breiten fich weit aus, einzelne Arten machfen epiphytisch und fast fammtliche Arten haben immergrune Blatter. Die meisten machfen auf Bebirgen oft in beträchtlicher Bobe, aber ftete an frei gelegenen, luftigen Stellen, gang oder halb beschattet. Im cultivirten Zustande fagt ihnen daher auch ein halbschattiger, allen Winden ausgesetzter Standort beffer zu, als ein ein= gefchloffener vor Winden ganglich gefchützter.

Rräftige, ju Unterlagen für Pfropfreifer zu verwendende Eremplare erlangt man am beften, wenn man folche aus Samen erzieht. Die Angucht aus Samen geht freilich langfamer als burch Abfenter, nach letterer Methobe erhalt man aber feltener gutgeformte Stamme. Die Bermehrung der Species gefchieht am besten durch Absenter und durch verschiedene Bfropfmethoden. Arten die ichlecht durch Pfropfen anwachsen, fann man auch durch Stecklinge vermehren, wie 3. B. viele Arten der Giffim= und Bootan=Rhododendron. Die Sybriden vermehrt man meift nur durch Bfropfen, namentlich die großblätterigen Arten (Section macrophylla bes Berfassers). Man mable

hierzu kräftig wachsende Unterlagen, deren Stämme fast ebenso start find, als die Ebelreiser. Ueber die verschiedenen Pfropfmethoden läßt sich der Berfasser ebenfalls sehr ausführlich aus.

Der nun folgende Baragraph handelt über die Cultur im Allgemeinen, über das Beschneiben 2c. der Rhodobendron und im nächsten spricht der Berfasser über die künstliche Befruchtung und Gewinnung neuer Hybriden, diese

beiden Baragraphen enthalten viel Belehrendes.

Der nun solgende Paragraph giebt eine Eintheilung der Rhododendron, wie sie der Bersasser in gärtnerischer Beziehung vorschlägt. Er theilt sie nämlich in 10 Sectionen ein, jede dieser Section enthält diesenigen Arten und Hybriden, die sich dem Ansehen nach am nächsten stehen, und die mehr oder weniger auch eine gleiche Eultur verlangen. So enthält Section 1 die baumartigen Rhododendron (16 Arten); Sect. 2 die großblätterigen (macrophylla) mit 6 Arten; Sect. 3 die sissenblüthigen (lilissora) 9 Arten; Sect. 4 die glockenblumigen (campanulæflora) 12 Arten; Sect. 5 die pontischen (2 Arten); Sect. 6 die amerikanischen (7 Arten); Sect. 7 die röhrenblüthigen (tudissora) 16 Arten; Sect. 8 die camellienblüthigen (camelliæflora) 3 Arten; Sect. 9 die Alpen-Arten (20 Arten); Sect. 10 enthält dann diesenigen Arten, die in keine der anderen Sectionen passen.

Schlieflich giebt ber Verfaffer nun die Beschreibung, das Geschichtliche einer jeden Art an, ihren Ursprung, die Zeit ber Ginführung, wie alles, was

fonst noch von Interesse zu missen ift.

Von den Rhododendron geht Herr André auf die Azaleen über, die, wie alle die oben genannten Gattungen und deren Arten, auf eine gleiche beslehrende Weise abgehandelt werden.



feuilleton.

* Agave yuccæfolia? in Bluthe. Das Bluben einer Baumlilien= ober Agave-Art gehört immer noch ju den seltenen Erscheinungen und bleibt ftets ein intereffantes Ereignig, bas die Aufmerksamkeit der Bflangenfreunde Ueber ein folches Ereignig freuen wir uns berichten in Ansbruch nimmt. gu fonnen, indem ein ichones Exemplar der befannten, aber doch wenig verbreiteten Agave yuccæfolia im Garten des Beren C. S. Droege in Samburg in Bluthe fteht. Die Bflanze stammt aus Mexico, von woher fie der Besitzer vor einigen Jahren importirt hat. Im Ralthause enltivirt, zeigte fich bereits im April ber Bluthenschaft. Das Eremplar hat einen gang furgen Stamm mit einer gegen 3 Fuß im Durchmeffer haltenden Blätterkrone, aus deren Mitte fich der bis zu einer Sohe von 16 Fuß gang gerade aufgeschoffene Bluthenschaft erhebt. Derfelbe ift unten gut 2 Boll im Durchmeffer, nach der Spitze zu fich mehr verjungend, und trot feiner geringen Starte und Sohe befitt berfelbe eine große Starte, fo bag er jedem Winde (die Pflange fteht in einem fleinen Rubel im Freien) wider= fteht. Bis zu einer Sohe von 12 finft ift ber Bluthenschaft gang glatt, nur mit einigen gerftreut frebenden Dectblattchen bekleibet, bann beginnt bie 4 Fuß lange Aehre bicht gedrängt stehender, gelblich grüner Blüthen. Die Blätter biefer Art sind 1—11/2 Zoll breit, 2—21/2 Fuß lang, blaugrün und an ben Rändern mit weißen Sägezähnen bekleibet. Die Pflanze bilbet

einen impofanten Unblid.

* Muschia Wollastoni T. Lowe. Ein schönes Exemplar dieser imponirenden Pflanze blüht seit Ende Just im bot. Garten zu Hamburg. Im Jahre 1861 sahen wir sie zuerst bei den Herren I. Booth & Söhne in Blüthe, und berichteten bei dieser Gelegenheit aussührlich in der Hamburger Gartenztg. (Jahrg. 1861, S. 388) darüber. Unser Exemplar hat einen Stamm von ca. 2 Fuß Höhe gebildet, und trägt am oberen Ende einen schönen Blätterschopf, aus dessen Mitte sich die 3 Fuß lange Blüthenrispe erhebt. Diese besteht aus 33 Zweigen, von denen die untersten, wiederum mehrsach getheilt, über einen Fuß, während die obersten kaum 1 Zoll sang sind; selbige stehen kast wagerecht am Hauptstengel, und tragen an den Endspitzen 2—3 aufrechtstehende, gelblich grüne zollgroße Blumen. Wenn auch die Farbe der Blumen nun eben keine brillante ist, so gewährt die Pflanze zur Blüthezeit wegen ihres imposanten Blüthenstandes dennoch einen sehr hübschen Anblick. Aber auch ohne Blumen ist diese Muschia-Art wegen ihrer hübschen großen Blätter als Blattpflanze zu empsehlen.

Bur Nelkencultur. Die Nelken verlangen eine lockere, leichte, nahrshafte Erde, keine Dungerde. Eine gut verrottete Rasenerde ist sehr geeignet. Werden die Nelken in Töpfe cultivirt, so lege man auf den Boden derselben eine mehrere Zoll hohe Lage von zerschlagenen Topfscherben oder Solzschle, um einen recht schnellen Wasseradzug zu bewirken. Töpse von 4 Zoll im Durchmesser sind die geeignetsten, in jedem Topf setze man eine kräftige Pflanze, oder zwei, wenn solche schwächlich sind. Sind die Pflanzen im üppigen Wachsthume, so begieße man sie zweiz, auch dreimal mit flüssigem Kuhdung, und zwar am vortheilhaftesten des Abends. Sobald die Knospen sich bilden, müssen die Pflanzen sorgfältig aufgebunden und stets von Ungezieser rein gehalten werden; letzteres bewirft man am besten vermittelst Tabackstaub oder Holzasche. Läßt man das Ungezieser aufsommen, so werden gewöhnlich die Blumenknospen angenagt, und die Blumen öffnen sich un-

regelmäßig. (L. Jacob-Wenhe in der Belg. hortic.)

Drchiven-Preise. Ans Herrn Day's berühmter Orchiveensammlung wurden vor einigen Wochen in London mehrere Dubletten öffentlich verfauft, die für die einzelnen Exemplare gezahlten Preise beweisen, welche große Liebhaberei für diese herrlichen Pflanzen in England noch herrscht. So wurden bezahlt für eine Lælia Schilleriana splendens, Herrn Day's schöne Barietät, 10 Guineen; für ein anderes Exemplar derselben Art 8£ 10s; für Cypripedium Dayanum, eine seltene Pflanze, 6£ 5s; Angræcum sesquipedale wurde mit 24£ bezahlt; Dendrobium macrophyllum giganteum, schönes Kremplar, 7£ 5s; Sobralia macrantha, eine Zwergform, 7£ 5s; Odontoglossum Pescatorei erhielt 14£ 10s; Cypripedium hirsutissimum, eine schöne Pflanze, 6£ 5s; Cyprip. superbiens (Veitchianum) 5 Guineen; Aerides nobile 5£ 10s; Cattleya Schilleriana, schöne Pflanze, 6£; Cattleya Warscewiczii, mit duntser

Lippe, 5 Guineen; Saccolabium guttatum giganteum var. Holfordianum, 26 £ 5 s; Cypripedium villosum 7 £ 10 s; C. Dayanum 7 £; Aerides Veitchianum 7 £ 5 s; Lælia elegans, schöne bunke Barietät, ähnlich der L. Turneri, 8 £; Aerides Fieldingei 6 £; A. Larpentæ 5 Guineen; A. Schræderi, schöne Pflanze, 28 £; Dendrobium Falconeri, ccht, 5 Guineen; Saccolabium guttatum giganteum, Bunney's Barietät, 6 £ 10 s, und Odontoglossum nævium 6 £ 10 s. Im Ganzen wurden durch den Verkauf genannter Pflanzen ca. 600 £ gelöft (ca. 4000 x).

Die Stadtgartnerei ju Paris. In der Belgique hortic. finden wir einige fehr intereffante Notizen über die Stadtgartnerei zu Baris. Bielen der Lefer wird es bekannt fein, dag Paris im Beholz von Boulogne nahe bei la Muette, ein bedeutendes Stabliffement gegründet hat, wo die vielen taufend von Bflangen aller Art erzogen und vermehrt werden, mit denen man die Blate der Sauptstadt ausschmudt. Diefes Etabliffement, wohl einzig in Europa, hat eine beträchtliche Grofe, es nimmt eine Bodenflache von 4400 Meter ein, einschließlich ber Beamtenwohnungen. Man findet nicht weniger als 24 Treibhäuser verschiedener Art und 3000 Mistbeetfenster, Die zusammen eine Glasfläche von 10,000 Meter geben. Ein fehr großes Warmhaus bedeckt einen Flächenraum von 433 Meter, in diesem find Balmen (über 2000) und andere große Decorationspflanzen enthalten. anderes Saus von 500 Meter Bodenflächeninhalt enthält über 200 Camellien= bäume von 2-6 Meter Höhe. Anziehende Erinnerungen knüpfen sich an mehrere biefer schönen Bäume, ba sie aus ben alten Sammlungen von Malmaifon herstammen, welche die Raiferin Josephine meift unterhalten ließ. Einige diefer Baume liefern jährlich 4-5000 Blumen. 2500 ftarte Schau= pflanzen werden in einem anderen gemäßigten Gewächshaufe von 433 Meter Bodenflächeninhalt gepflegt. Ein Kalthaus von 395 Meter Flächeninhalt enthält eine Sammlung von Camellien in Töpfen, über 300 Barietäten, eine Sammlung Eucalyptus, neuholländische Acacien, im Ganzen an 3000 Eremplare. - Sundert verschiedene Feigenarten, in 2500 Eremplaren, haben einen besonderen Blat in einem Saufe von 110 Meter. Gin Bavillon ift mit großen Araliaceen befetzt, 1100 Stud in 60 Arten. Endlich finden sich in anderen Treibhäusern 2500 Hibisus rosa sinensis, 3500 Musa, 12000 Begonien, 6000 Aroideen von hervortretendem Sabitus, und ungahlbare Maffen von Belargonien, Dracanen, Farne, Cinerarien, Brimeln 2c. 2c.

Das Bermehrungshaus bestigt 200 Meter Bodenfläche. Dasselbe ist von ganz neuer Construction mit ganz flachliegenden Fenstern. Im Innern ist es in fünf Beete eingetheilt, und wird durch eine Heißwasserheizung erwärmt. Die im Hause vorhandenen 700 Glasglocken können 50,000 Stecklinge aufnehmen, und allährlich wird eine so enorme Bermehrung 15—20mal wiederholt. In keinem Garten besteht wohl eine so colossale Bermehrungswerkstätte. Aus dem Bermehrungshause kommen die jungen Stecklingspslanzen in ein anderes Haus (sevrage genannt), um sich abzuhärten, bevor sie in die für sie bestimmten Häuser gebracht werden. Dieses Haus enthält auch die Mutterpslanzen neu hinzugekommener Pslanzen, die vermehrt werden sollen. Es enthält gewöhnlich einen Bestand von 8—10,000 Exemplaren.

Bur Aufbewahrung aller ber in Raften zu überwinternden Pflangen find an 3000 Fenfter nöthig, die Bahl diefer Pflanzen beläuft sich auf 350,000. Ein Reller von 1500 Meter Bodenflächeninhalt enthält mahrend bes Winters allein 200,000 Knollen von Canna, da diese Bflanzen wegen ihrer imponirenden Blätter maffenhaft zu Gruppirungen gebraucht werden. In einem weitläufigen Raume find mahrend der Regentage an 50 Arbeiter mit dem Umpflanzen und den Mifchungen von Erdwerten beschäftigt. Schutsheden von Thuja von 500 Meter Lange gemahren ben Pflanzen Schut gegen Sonnenhitze und Wind. Der im Freien übrig bleibende Boden wird zur Erziehung von Mutterpflanzen, zur Bermehrung neuer Landpflanzen und beral. benutt.

Der Obergartner Berr Barillet = Deschamps leitet dieses großartige Etabliffement unter ber Oberleitung des herrn Alphand, Adminiftrator

ber Promenaden und Pflanzungen der Stadt Paris.

Personal-Motiz.

Der Tod des berühmten Reisenden und Naturforschers Francis Jungbuhn, Inspector der Cinchona = Anpflanzungen auf Java, erfolgte am 24. April d. J. zu Lombang. Als Arzt in der preußischen Armee wurde er in Folge eines Duells zu zwanzigjähriger Gefängnifftrafe verurtheilt. Nach einigen Monaten entkam er jedoch und erhielt zuerst als Sanitäts= Officier bei der frangosischen Armee in Algier Dienste. Darauf trat er in gleicher Eigenschaft in hollandische Dienste in Sonda, wofelbit er ansehn= liches Material für miffenschaftliche Bearbeitungen gesammelt hatte. Junghuhn erreichte ein Alter von 52 Jahren und hinterläßt eine Wittme und einen Journ. of Botany. unmundigen Gohn.

Briefmechfel.

G. C. in S. Beften Dant für den Bericht, es foll mich freuen, recht oft von Ihnen zu hören, und bitte alles unfrankirt einsenden zu wollen.

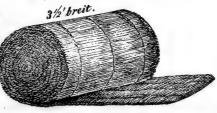
5. 26. p. in S. Ueber die bewußte Angelegenheit habe ich auch gar nichts erfahren, wie mir über Ihren Gartenban-Berein recht lange nichts mitgetheilt worden ift.

C. A. in B. Erhalten und, wie Sie sehen, gerne benutzt. Bitte um die Situngsberichte, so weit solche von allgemeinem Interesse find. F. A. B. in L. Da in diesem hefte eine ähnliche Abhandlung von einem

anderen unserer geehrten Mitarbeiter abgedruckt worden ift, fo mußte die Ihrige für's nächste Seft zurückgelegt werden.



Strohmatten diefer Art hei Aug. Garvens,



find zu haben HAMBURG. Rödinasmarkt in Hamburg.

Das

H. Alrnoldi'sche Obst-Cabinet

aus Porzellan-Compositions-Maffe,

besteht jetzt aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha pr. Casse. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf $2^{1}/_{6}$ Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen daxauf an.

Für Rufland hat bie N. Kymmel'sche Sof-Buchhandlung in Riga, " England haben bie Herren Restle & Hunstmann, 6 Great Trinith

Lane, Cannon Str. West in London EC,

Solland hat herr B. Sahmes in Magstrich,

" Ungarn haben die herren Sepring & henneke in Debenburg, " Defterreich-Böhmen haben die herren Walbeck & Wagner in Brag, " die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

Amerika hat Herr W. L. Schively in Philadelphia

den Berfauf des Dbft-Cabinettes, jedech mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Herbst-Offerte ber G. Rudolph'ichen Runft= und Sandelsgartnerei in Sersfeld, Rurheffen. Anfelfern pro & 18 Egr., 100 & 50. -,, 20 100 " 5 100 " Frifche 64r Ernte, vorzügliche Waare. Apfel- und Birnbaumpflanglinge für Baumichulen, 1jahr, 1000 St. 3.10 Bjährig, ftartu. fehr ichon, veredelungsfähige, verpflanzte 1000 " 12.-Rirschen, suge, einjährig, zum Pflanzen 1000 3.10 große, 6-9' hohe 3.-1.-Mahaleb-, 2jährige..... 100 " bo. Rosensamlinge, Bjährige, verpflanzte 3-4' hoch 1000 " 10.-2-3' " 1000 " 6.bo. unverpflanzte 1000 " 4.bo. Baldstämme, 4-6' hoch, stark, von 1 bis 3.--Linden von 2-15' hoch, erftere zu Unterlagen 1000 St. 6. -8' hohe, zu Alleen 100 " 6.-Do. n <u>n</u> 10-15 100 .. 10.15 bo. Saide-Erde, fehr gute 100 % 15 Sar., 1000 % Straucher, als: Spiræa callosa, Billardii, Douglasii, ftart, Cratægus-Sorten, Weigelia-, Deutzia-Arten,

Juniperus, Tuija etc. etc. 1000 St. 40.—

Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung.

Nachbem ich England mit Schottland, Kew Garbens mit Lawson's Nursery in Stindung vertauscht, und dieser Wechsel Erinnerungen mancherlei Art in mir hervorruft, hege ich auch zugleich das Berlangen, den dort gemachten Erfahrungen, den trüben und den heiteren Stunden meines dortigen 14monatlichen Aufenthaltes ein kurzes Gedenkblatt zu widmen. Zwei Gründe bewegen mich hierzu, einmal um mir dieses oder jenes in späteren Jahren in's Gedächtniß zurückzurufen, dann aber auch, um den englischen Gärten und Gärtnern, soviel ich es eben vermag, meinen Anerkennungstribut zu bezahlen, der, von jedem Borurtheil frei, Personen und Sachen von zwei Seiten aus, dem "approbare" und "blamare" beleuchten soll.

England ift das Land für Bartnerei, habe ich mir gar häufig in Deutschland und Frankreich fagen laffen, und ftebe ich nicht an, nachdem ich mir jett eine eigene Anschauung verschafft, diesem Ausspruche in gewiffer Begiehung beizutreten. Die Liebe für Blumen, der Befchmad an Gartenbau im Allgemeinen bilden jedenfalls einen leicht zu erkennenden Zug in der englischen Gesellschaft, die Regierung sowohl wie auch die Aristrocratie mit oft fürftlichem Bermögen laffen es fich angelegen fein, bem Gartenbau ihren Schutz zu verleihen und betrachten ichone Barten, prachtvolle Bemachehaufer faum mehr als Lurusgegenstände. Summen von 40, ja 50,000 £ für einzelne Bauten diefer Art zu verausgaben, wofür man auf dem Continente gange botanische Barten errichten konnte, ift hier burchaus nichts Ungewöhn= liches, wie wir es bei dem Balmenhause und dem neuen Wintergarten in Rem gesehen haben. Geld, dieser "nervus rerum", steht dem ftolzen England reichlich ju Bebote, und wenn Barten des Festlandes bei einem Bergleiche mit englischen gemeiniglich den zweiten Plat einnehmen muffen, fo durfen wir diefes gewiß zunächst dem ungleich vertheilten Mammon zuschreiben. Ein vielleicht noch wichtigerer Agent ift das englische Rlima, das dem deutschen, belgischen, dem Parifer und Genfer durch gelinde Ralte im Winter und durch nicht übermäßige Sitze im Sommer in Rücksicht auf Pflanzenculturen bedeutend vorzuziehen ift. Namentlich zeichnet sich bas fübliche England hierin aus, fo fchreibt ein Correspondent des "Cottage Gardener", daß er am 1. Januar 1864 in feinem Garten, Marychurch, Grafschaft Devonshire, folgende Gewächse in schönfter Bluthe hatte, nämlich: Viburnum Tinus, Salvia fulgens, Grahami, Lobelia Erinus, Gentiana acaulis, Spiræa filipendula, Aubrietia, Hepatica, Berberis Darwini, Pentstemon, Fuchsien, Campanulen, Berbenen, Reseda, Brimeln, Biolen, Rosen wie Gloire de Dijon und Geant de Bataille und noch mehrere andere. Könnten unfere Bartner alle diefe Blumen mahrend der Wintermonate auch nur in ben Gemächshäufern hervorrufen, fo ftande ihnen reicher Geminn und An-

erkennung zu Gebote; in diesem Garten reichten fich Frühling und Sommer die Sand und erfreuten im trüben Januar, wo die Natur bei uns mie ausgestorben ift, den Eigenthumer mit ihren Lieblingen, felbst ohne Buthat bes Gartners. Bas ich hier vom füdlichen England bemerke, erftrecht fich ebenfalls, wenn auch in verringertem Magitabe, auf den Rorden, und finden wir 3. B. London's Garten mit einer Anzahl von Gewächsen, namentlich immergrunen, bevölkert, die man auf dem Continent vergeblich suchen muß. Ferne fei es von mir, dem englischen Gartner und Gartenfreunde feine Berdienfte abzusprechen, fie haben es mit feltenem Geschicke verstanden, die ihnen von der Natur gebotenen Bortheile richtig zu benuten, und haben somit die Gartnerei ihres Landes auf einen Standpunkt verfett, ben zu erklimmen für uns Andere oft mit bitterer Enttäuschung und Erfolglofigkeit verbunden ift. Wo feine ober nur geringe Schwierigkeiten geboten, und man mit bedeutenden pecuniaren Mitteln und höchst günftigen klimatischen Berhältnissen schon halb gewonnen Spiel hat, bevor man die Sand an's Werk legt, fann aber auch der Anspruch auf Anerkennung perfonlicher Leistungen kein übertriebener fein, und pflichte ich baber durchaus nicht der oft gehörten Meinung bei, daß englische Bartner die des Continentes gar fehr an Beschick überträfen. ich auch, was mich perfonlich anbelangt, die Zeit meines Aufenthaltes bort in einem botanischen Garten gewesen, wo Bflanzenculturen, wie befannt, nie den Sohepunkt erreichen, als wie in Brivat= und Sandelsetabliffements, fo habe ich doch vielfach Gelegenheit genommen, mir folche anzusehen, und mit den Borftehern und Obergehülfen derfelben in nabere Berührung gu tommen; ein Jeder, der England besucht und Achnliches gethan, wird hoffentlich gleich mir die Ueberzeugung gewonnen haben, daß fich deutsche und frangofische Gartner in ihrer Brazis ruhig mit den englischen meffen können und namentlich erstere sie an gründlicher Bildung bedeutend übertreffen.

Dag fich die englischen Gartner felbst für die ersten halten, ift burchaus nicht zu verwundern, und steht gang und gar im Ginklange mit dem englischen Charafter. "L'Angleterre, c'est la première nation du monde", wie der Times-Correspondent mit großem Bathos ausrief, er, mabrend bes Brieges in China, von den Chinesen gefangen und gum vermeintlichen Todesplate geführt murde, diefer Ausruf lägt fich hier bei Groß und Mlein, bei Soch und Miedrig, in jedem Stande und Berufe wieder erkennen, und brauchen die Deutschen babeim hierfur auch keiner weiteren Beleggrunde, wenn fie nur einen Blid auf die englische Bolitik dem Auslande gegenüber werfen. Englische Gartner reifen felten oder nie, bagegen trifft man hier eine große Menge junger beutscher Bartner, ba fommen, um zu fehen und zu lernen, was erstere zu dem Glauben gebracht, wir konnten nur empfangen, aber nicht geben; mir felbst ift es paffirt, daß man mich gefragt, was ich denn bis dahin gewesen, da ich jett nach England gefommen, um Gartnerei zu erlernen. Meine Antwort ift ein stummes "O sancta simplicitas" gewesen. Runftgriffe find eben nur da erforderlich, wo fich einem Schwierigkeiten in den Weg ftellen; wo geringe Mittel vorhanden, Wind und Wetter zu bekampfen, und boch Erfolge gu erzielen find, muß man auf Mittel bedacht fein, die folche wenigstens einiger= maken machtlos machen fonnen, mas Bunder daher, wenn wir in der

beutschen Praris meistentheils auf eine Complicirtheit ftogen, die mit der englischen Ginfachheit im grellen Contrafte fteht. Dies bezieht fich nament= lich auch auf Gemächshäuser, man rühmt die englischen, und das mit Recht, boch find fie der Mehrzahl nach wegen ihrer leichten Bauart durchaus nicht für beutsche Winter geeignet. Bon ben Erdarten ift baffelbe gu fagen, in einem beutschen Garten finden wir oft 5-6 verschiedene Erben, beren Rusammenmischung für diefe oder jene Pflanzenarten dort die geeignetfte erscheint. Hier stößt man eigentlich nur auf 2, Lehm, leichter, unserer Rasenerde zu vergleichen, — schwerer, ber sehr thonhaltig ist, und Haide= erde, die entweder gemischt oder ungemischt und mit einer Sinzufügung von Sand, die fast für alle Bflangen anzuwenden find. Will man rafche, und namentlich bei frautigen Sachen gunftige Resultate erzielen, fo bedient man fich des Dunges unter verschiedener Form. Burde man in Deutschland Broteaceen, Rhododendren und andere Ralthauspflanzen in reinen Lehm pflanzen, man machte ichon den ersten Winter traurige Erfahrungen, und felbst Saideerde ohne Zumischung von Sand- und Holztohle murde man im Begenfate mit hier nicht für feinere Cap- und Neuhollander anwenden, aus Furcht, burch unvorsichtiges Biegen im Winter die Erde zu versauern. In letterer Beit hat man angefangen, den Abfall der Cocognuß-Schalen, hier Cocoa-nut fibre genannt, vielfach in englischen Garten für manche Bflanzenarten zu gebrauchen. 3m "Cottage Bardener" finde ich barüber folgende Bemerkung:

"Sehr befriedigende Erfolge haben sich bei ihrem Gebrauche kund "gegeben, Orchibeen sollen gut darin wachsen, und auch andere Pflanzen, "bie einen porösen Boden erfordern, gedeihen vortrefflich in einer Mischung, "wo Cocoa-nut-fibre einen bedeutenden Theil ausmacht, und neige ich "mich zu dem Glauben hin, daß manche unserer Gewächshauspflanzen in "ihr im unvermischten Zustande ein kräftiges Wachsthum zeigen werden. "Ihre Berdienste bestehen ohne Zweifel darin, eine große Quantität von "Feuchtigkeit zu absorbiren, und daher leichter dem Berfaulen oder Sauer-

"werden zu widerstehen."

Was mich selbst betrifft, so glaube ich, daß diese Erdart, wenn ich so sagen darf, sich für Stecklinge seinerer Warmhauspflanzen, wie auch selbst zur Eultur einiger Selaginellen und zärtlicher Farne ganz gut eignet, doch Orchideen zum Beispiel darin zu pflanzen, ist durchaus nicht anzurathen. Bei Beitch in Chelsea machte man dieses Experiment, war aber schon bald genöthigt, die sämmtlichen, darin verpflanzten Exemplare wieder herauszuenehmen, und sich des Sphagnum's, wie disher, zu bedienen. Außerdem ist ihr Preis selbst in England ein ziemlich hoher, und würde natürlich in Deutschland durch den Transport noch bedeutend erhöht werden. — Während meines Ausenthaltes in Kew stellte ich unter Anleitung des damaligen Eurators Bersuche mit verschiedenen Erdarten an, um sie in Bezug auf ihre Wärme seitenden Eigenschaften zu prüsen. Andere ähnliche Versuche mögen vielleicht andere Resultate ergeben, doch dürfte es wohl nicht ohne Interesse Verwertungen darüber gemachten Bemerkungen hier solgen zu lassen. 16zöllige Verwentöpse wurden mit den solgenden Erdarten anges

füllt, barauf in jeden berfelben ein Thermometer gebracht, wonach man fie im Farnen-Bermehrungshaufe aufftellte.

Den 23. October, 1 Uhr Rachmittags: Temperatur bes Saufes 760 Fahrh.,

des Sandes $71^{1/2}$, der Haideerde 70° , bes Lehms 711/20,

b. Cocoa-nut-fibre 701/00. Die große Differenz hier zwischen der Temperatur des Saufes und ber ber Erbarten murbe mahricheinlich burch bas plotliche Durchbringen ber Sonne hervorgerufen.

Den 26. October, 7 Uhr Morgens: Temperatur bes Saufes 650,

bes Sandes 631/20, ber Haideerde 611/20, des Lehme 611/20 " der C.-n.-fibre 610

Den 26. October, 1 Uhr Rachmittags: des Saufes 730,

des Sandes 711/20 der Saideerde 710,

des Lehms 711/20, " der C .- n.-fibre 701/2 0.

Den 27. October, 7 Uhr Morgens: des Haufes 690,

des Sandes 660, der Haideerde 650,

** des Lehms 651/20,

der C.-n.-fibre 651/20 Den 28. October, 7 Uhr Morgens: des Saufes 700,

bes Sanbes 680. **

der Saideerde 661/20, ** bes Lehme 671/20,

der C.-n.-fibre 670 des Saufes 730, Den 28. October, Mittags:

bes Sandes 701/00 "

der Saideerde 700,

des Lehms 701/20, der C. n. fibre 70°.

Den 28. October, 8 Uhr Abends:

des Saufes 700, bes Sandes 671/20,

der Saideerde 690,

des Lehms 680,

ber C .- n.-fibre 681/20.

NB. Diese lette Beobachtung versetzte mich in eine Art von Zweifel in Bezug auf die Richtigkeit meiner Untersuchungen, da fie mit den bie dahin gemachten durchaus im Widerspruche fteht; mein Grübeln, weshalb, war trot aller Mühe vergeblich.

Um 8 Uhr Abends brachte ich die Töpfe in's Freie, es war ein dicht bewölfter himmel, und 2 Stunden fpater, um 10 Uhr, ergaben fich fol-

gende Bahlen.

```
Temperatur ber Luft 540,
                              des Sandes 540,
                              der Haibeerde 590,
                              bes Lehms 550,
                             ber C.- n.- fibre 58°.
Den 29. October, 7 Uhr Morgens: Temperatur der Luft 510,
                                               bes Sandes 490,
                                               der Haideerde 491/20
                                               des Lehms 481/20,
                                               der C.- n.- fibre 481/20.
Den 29. October. 8 Uhr Abends:
                                               der Luft 560,
                                               des Sandes 550,
                                               der Saideerde 510,
                                               bes Lehms 540,
                                               ber C .- n .- fibre 50°.
    Bierauf brachte ich die Topfe wieder in's Saus, fette fie auf Unter-
napfe, und gog dann in erftere Baffer von 650 Temperatur, welches als=
bald lettere anfüllte. 36 Stunden martete ich, fo dag der in den Topfen
enthaltene Boden ganglich mit Feuchtigkeit gefättigt mar, dann ergaben fich
folgende Differengen.
Den 1. November, 7 Uhr Morgens: Temperatur des Saufes 630,
                                                bes Sandes 580
                                                der Saideerde 590,
                                                des Lehms 581/20,
                                                ber C .- n .- fibre 571/20.
                                                des Haufes 670
Den 1. November, 11 Uhr Morgens:
                                                bes Sandes 620
                                                der Haideerde 600,
                                                bes Lehms 610,
                                                ber C.- n.- fibre 60°.
                                                des Haufes 690
Den 2. November, 8 Uhr Morgens:
                                                des Sandes 660,
                                                der Haideerde 650,
                                                des Lehms 660,
                                                ber C .- n .- fibre 64°.
                                                des Saufes 710,
Den 2. November, 4 Uhr Nachmittags:
                                                bes Sandes 680,
                                                der Saideerde 680,
                                                des Lehms 680,
                                                ber C .- n .- fibre 670.
                                                bes Saufes 670,
Den 3. November, 11 Uhr Morgens:
                                                bes Sanbes 621/20,
                                                der Haideerde 646
                                          "
                                                bes Lehms 621/20,
                                                 ber C .- n .- fibre 65°.
                                                des Saufes 740,
Den 3. November, 5 Uhr Nachmittags:
                                                des Sandes 690,
```

Temperatur der Haibeerde 671/20, bes Lehms 680,

der C.- n.- fibre 68°.

Den 3. November, 8 Uhr Abends.

Ich stellte die Töpfe mit Unterschüffeln in's Freie, und 2 Stunden später schrieb ich folgende Grade nieder:

Temperatur der Luft 410,

" bes Sandes 45°, " ber Haideerde 61°,

> des Lehms 53°, der C.- n.- fibre 60°.

Den 4. November, 7 Uhr Morgens: Temperatur der Luft 500,

" bes Sandes 52°,
" ber Haideerde 51°,
" bes Lehms 511/2°,
ber C.- n.- fibre 51°.

11 Uhr Morgens machte ich, nachbem um 7 Uhr bie Töpfe wieder in's Saus gebracht waren, meine Schlufbemerfung.

Temperatur des Saufes 700,

" des Sandes 65°,

der Haideerde 67°,

des Lehms 66°, der C.- n.- fibre 66°.

Für die Güte und Genauigkeit der Thermometer glaube ich einstehen zu dürfen, ebenfalls, daß ich es an der gehörigen Sorgkalt nicht habe fehlen lassen; daß sich trothem gar manche Widersprüche in meinen Untersuchungen ergeben, ist nicht abzuleugnen, freuen würde ich mich daher, wenn ähnliche Versuche anderswo mit wo möglich einer noch größeren Auswahl von Erbsorten angestellt, und ihre Ersolge bekannt gemacht würden; dieser Gegenstand verdient gewiß volle Beachtung, da er uns noch manche Fingerzeige für Culturen liesern kann.

Jedes Zeitalter bringt gewöhnlich seine besonderen Eigenthümlichkeiten mit sich, und zeichnet sich durch neue Sitten und Gebräuche, durch neue Liebhabereien und Aeußerungen im Geschmacke von dem vorhergehenden und dem darauf folgenden aus. Gärtnerei macht hiervon keine Ausnahme, auch sie zieht stets, frischen Eingebungen und Einslüsterungen der Mode, der wir Menschen ja nun einmal mehr oder minder huldigen müssen, Gehör leistend, neue Gewänder an. Zu allermeist sieße sich diese Behauptung auf englische Blumengärten beziehen, die ein so ganz anderes Bild wie jene auf dem Continente darbieten, und in ihrer Art einen seltenen Grad von Bollsommenheit erreicht haben. Einjährige Blumen sind hier mit Ausnahme einiger wenigen, wie z. B. der Perillen, Lobelien, Amarantus melancholicus ganz auf die Seite geschoben, und die sogenannten "beddingplants", hauptsächlich aus Geranien, Calceolarien, Coleus Verschaffeltii, Centaurea ragusina und mehreren anderen bestehend sind jest en vogue, ja man hat ein sormliches System darauf errichtet, welches aber, allem Anscheine nach, den Zenith seines Ruhmes bereits erreicht hat. Man sehnt sich nach

Abwechselung, das Ange, zuerst geblendet durch die Farbenpracht, ermüdet, und wie sich der Magen auf die Dauer nicht mit Zuckerspeise zufrieden stellt, so schaut dasselbe auch nach etwas Consistenterem aus, nach mehr Grün, mehr Contrast in Schatten und Licht, welches "bedding plants" oft nur in färglicher Weise enthalten. Jedes gute Ding kann übertrieben werden, das ist auch mit den englischen Blumengärten im Allgemeinen der Fall, und obgleich "bedding plants" auf den hier so herrlichen Rasen oft in ihrem "emsemble" eine mächtige Wirkung hervorrusen, so fehlt man doch unstreitig, alles Andere darüber zu vernachlässigen.

Denken wir uns ein Beet, mit leuchtend gelben Calceolarien in der Mitte, von blauen Lobelien umgeben, und icharlach Beranien oder Berbenen eingefant, fo haben mir, wenn felbiges auf frischem, grunen Rafen angelegt, schon einen Farbencontraft, der Jedem gefallen muß. Andere Zusammen= stellungen, wie &. B. Lobelia Erinus mit Gazania uniflora vermischt, und eingefaßt von Cerastium tomentosum, oder um noch gesuchter in unferem Geschmacke zu fein, diese Mischung von blau und orange als Grundfarbe, durch einzelne Pflanzen von Centaurea ragusina im Centrum, in Zwischenräumen von je 10" unterbrochen, und eingefast mit scharlach, wie "little David Geranium", sind einzig in ihrer Art, und rusen, am rechten Orte verwendet, einen mächtigen Effect hervor. Namentlich find es Die Beranien, die mit ihren oft fehr ichonen Schattirungen in Blumen und Blättern ben an ftehen. Sandels- und Brivatgartner wetteifern darin. immer neue Barietäten hervorzurufen. Die jährlichen Cataloge mehrerer Stabliffements find mit diefen Producten angefüllt; 2-3 Thaler für ein= gelne Bflanzchen zu verausgaben, ist durchaus nichts Ungewöhnliches, häufig wird aber auch das Bublitum durch diese hohen Anpreisungen in feinen Erwartungen getäuscht.

Chacun promet beaucoup, mais qu'en sort-il souvent? Du vent!

Mls Mufter eines englischen Blumengartens glaube ich den vor dem Palmenhause im Garten von Rem bezeichnen zu können. Es ift eine ausge= machte Sache für ben erfahrenen Gartner, daß die größere Dehrzahl jener "bedding plants" ben Boden ebenso fehr erschöpfen, und daher auch eine ebenso starte Bufuhr von Ersammitteln, wie Dunger, oder jahrliche Erneuerung der Erde erfordern als viele unserer Bemufearten. Dies wird hier aber nur zu häufig vernachläffigt und in Folge beffen stoken wir auf Gruppen in Brivat- und öffentlichen Garten, die nur einen flaglichen Begriff von dem bieten, mas fie fein follten und konnten. Obgleich ich feit 5 Jahren teinen Sommer in Deutschland verlebte, glaube ich doch annehmen zu durfen, daß man daheim unsere einjährigen Blumen wie auch Stauden noch nicht fo gang auf die Seite gefett, fondern ihnen wie bisher auf den Barterres und Rabatten einen paffenden Blat einräumt. Erstere, namentlich dinesische Aftern. Levkojen, Balfaminen und bergl. mehr blühen langere Zeit, erfordern weniger Dube und Arbeit und ftehen oft jedenfalls beffer im Ginklange mit ben Garten, in welchen sie sich befinden, als die "bedding plants" auf ihren tunftlich geschnörkelten Beeten, ja die armfte Butte, ber glanzenofte Balaft brauchen fich ihres Schmudes nicht ju fchamen, für beide find fie gleich gut

au verwenden. Much ein gemischter Styl in Blumengarten, wie ich ihn namentlich in den Barifer und den koniglichen Garten bei Botsdam angetroffen, und welcher in England, als aus ber Mode, ganglich verworfen ift, meiner Unficht nach durchaus nicht zu verachten. Wo Bierftraucher und Dahlien, Stodrofen, Brugmanfien, verschiedene Solanum 2c. bie Mitte großer Beete und Gruppen betleiden und fleinere Besträuche und blübenbe Bflanzen fich diefen je nach ihrer Groke gefällig anreihen und bas Ganze abschließen, wird ein Bild hervorgerufen, welches fast das gange Jahr hindurch irgend etwas Neues, Befälliges barbietet und auch einen angenehmen Total-Eindruck zuruckläft. Doch, wie gefagt, es fann mir nicht einfallen, ben jetigen englischen Blumengarten ihre Borzuge absprechen zu wollen, wir vertheibigen unferen, fie ihren Geschmad, fei benn ein Jeder aufrieden mit bem. was Mutter Natur, ein mehr ober minder voller Gelbbeutel und feine eigenen Eingebungen ihm ermöglichen, zu feiner und feiner Mitmenfchen Augenweide hervorzurufen. Go schreibt Dr. Naudin in der "Revue horticole" folgenbermaken:

"Unter der brennenden Sonne des süblichen Frankreichs jene Parterres nördlicherer Länder mit ihren frischen Rasenpläzen und bunten Blumenkleidern nachahmen zu wollen, ist geradezu ein Unding. Die Natur hat Abwechselung auf unserer Erdkugel angeordnet, und jedem Klima gewisse, ihm eigenthümliche, besondere Pflanzenarten angewiesen. Die Gärtnerei kann daher nicht besser thun als ihr zu folgen, man lasse dem Norden seine grünen Rasenslächen und schimmernden Blumenteppiche und verschönere die Gärten des Südens immer mehr mit Bäumen und Gesträuchen, die sich mehr durch Schönheit der Belaubung und ein beständiges Grün, als wie durch Blumenpracht anembsehlen."

Als solche bezeichnet er namentlich einige härtere Palmenarten, wie Jubwa spectabilis, Livistona australis, Areca sapida, Trachycarpus excelsa und tomentosa, Chamærops Martiana und palmetto, Phænix dactylifera und inclinata, — nur schabe, daß all' diese Arten, wenn auch in vielen Gärten anzutreffen, doch lange nicht in solchen Massen in

Europa auftreten, um Aehnliches auszuführen.

Bis hierher und nicht weiter, ruft mir eine innere Stimme zu, wenn ich nach Besprechung der englischen Blumengärten auch die Parks und öffentlichen Anlagen in meine Plaudereien mit hineinziehen will. Diese gehören in das Gebiet der Landschaftsgärtnerei, und wehe dem, der sich hineinwagt, ohne nicht zuvor seine Kräfte geprüft zu haben. Biele bekennen sich zu ihren Jüngern, nur wenige sind von ihr auserkoren! Nun einige, wenn auch oberstächliche Bemerkungen mögen mir schon erlaubt sein. Wirkliche Parks sind in der Umgedung von London selten, der von Windsor und Dropmore, und wenn man will, auch Regent's und Hyde=Park, gehören zu diesen, letztere, und vorzüglich Hyde=Park, dieser Conslux der seinen Welt, lassen aber schon zu viel Polirtheit, zu wenig Nachahmung von Naturschönheiten durchblicken, um den Namen "Park" zu verdienen. Damit sei keineswegs gesagt, daß sich die Hand des Menschen nicht gerne bei derartigen Schöpfungen bemerkbar machen darf; der Natur gleichkommen, heißt dem Unmöglichen nachjagen, wo aber Natur und Kunst Hand in

Hand gehen, wo die Werke ersterer lettere verschönern helfen, und lettere erstgenannten mehr Wöhnlichkeit und Behagen einflößen, da ist es, wo man bas Wort:

"Les ouvrages de la nature et ceux de l'homme se prêtent des grâces mutuelles,"

mit Recht anwenden fann.

Mit Beginn bes 17. Jahrhunderts oder zu Ende des 16. eröffnete fich in England ein neues Geld für Landschaftsgartnerei, Lord Frang Bacon trat junachst als warmer Bertheidiger einer neuen Idee, "Rachahmung ber Ratur", auf, ihm folgten Abbifon, Bope, Benry Englefield, Samilton Der alte frangofische Styl murde verdrängt und an Stelle beffen trat ein freieres fich Gehenlaffen, bas mehr den Inspirationen groß= artiger Raturiconheiten Gehör leiftete, als den bigarren Moden und Formeln ber damaligen Zeit. Freundliche Bilber, effectreiche Contrafte burch Seen. Mafferfälle und ftolze Baumgruppen in unverfrüppelter Form hervorgerufen, weite, in ihren Wirkungen überraschende Berspectiven, schone bem claffischen Alterthume entnommene Tempel und Grotten fingen an, in den Barks ber Großen und Reichen zu erscheinen, und noch jetzt, hat man mir gesagt, stößt man bier und da auf Barts, die von jener, jetzt ichon Sahrhunderte alten Metamorphofis zeugen können. Der Beroen bes 19. Jahrhundertes giebt es nicht viele, London mit feinen unschätzbaren Werken hat jedenfalls viel bazu beigetragen, reiches Material für neue Ibeen und Schöpfungen zu liefern und Gir Joseph Barton hat es nicht minder verfaumt, durch treffliche Leiftungen fich die Gunft der großen Menge, die Anerkennung wirklicher Sachtundigen zu erwerben. Englische Landichaftsgartnerei gilt in Deutschland gemeiniglich als bas Urbild alles Schonen, doch nachdem wir Manner wie Fürft Budler = Mustau, Lenné, Meger u. a. besiten, glaube ich, daß fich Die Landichaftsgärtnerei in Deutschland zur eigenen Individualität entwickelt hat, und wir daher durchaus nicht Grund haben, mit neibischen Augen auf bie stolzen Insulaner hinüber zu schauen. Ja, ich möchte sogar noch weiter geben und behaupten, daß, mahrend sich diese Kunft im eigenen Lande immer freier entwidelt, immer mehr die Reffeln von fich abstreift und das Beniale an's Tageslicht treten läßt, fie hier nicht fortgeschritten fondern eber einen Fuß rudwarts gefett hat. Manchen Unlagen bin ich begegnet, wo der alte Styl fich hier und da wieder Eingang zu verschaffen gewußt, — wie weit man hierin gefehlt, mage ich nicht zu entscheiden. Kömmt man nach Franfreich. befucht die öffentlichen Garten, geht nach Berfailles, St. Cloud oder Fontainebleau, fo malt man fich ichon im Beifte bie ftolgen Ronigeschlöffer vor, ju beren Berfchonerung ber große Le Motre fo viel beigetragen. man noch fo viel gegen die Steifheit, das Bezwungene feiner Berte eifern, hier find fie unerfetbar, und ichildern und mit ihren langen, geraden Alleen, majeftätischen Fontainen, großartigen Terraffen, fostbaren Bafen und marmornen Statuen die glanzenden, vergangenen Epochen in der frangofischen Geschichte oft beffer, als wie manches Buch zu thun im Stande ift. Doch Frankreich, und namentlich Paris, ist nicht hinter ber Zeit zuruchgeblieben, auch hier stoßen wir auf Plätze, die von Sinn für Schönheit, dem richtigen Berftandniffe ber natur zeugen. Gin zweites "Bois de Boulogne" ift

faum wohl anders mehr zu finden, und felbft ein "Parc de Monceau, " die "Champs Elysées" und mehrere Brivatbefitzungen zeugen von frangofischen Triumphen in der bildenden Gartenfunft. Berr Bentham veröffentlichte in "Gardener's Chronicle" (1862) einen Auffat über die Barifer öffentlichen Garten und Anlagen, er fagt darin unter anderem, "wenn die Gartner ber Parifer Baumgucht uns im Fortschritte nachstehen (?) und fich in unserer Brazis Belehrung holen, so verhält es fich gang anders mit ber Anlage ihrer Promenaden u. f. w., die feit einigen Jahren die fconfte Bierde ihrer Residenz geworden sind." Dann zieht er gegen seine eigenen Lands= leute zu Felde, und critifirt mit icharfen Worten die in und um London neu gebildeten, ahnlichen Anstalten. Es bauerte nicht lange, fo erichienen in demfelben Blatte mehrere Artifel, die diefes zu widerlegen fuchten und in welchen den Barifern auch fein Barchen Berdienft gelaffen murbe. Man warf ihnen wenig Geschmad bei dem Arrangement, ihre Sorglofigfeit in der Unterhaltung und der Bertheilung der einzelnen Blumenarten por. Die neuen Ginführungen in ber Gartnerei find hier ausgeschloffen, fagte man, und an Stelle diefer finden wir antike, gewöhnliche Pflanzen, die unwürdig find, folche icone Blate zu befleiden. Run, wenn man Canna-Barietaten, Caladien, mehrere Begonien und Hibiscus, Cassia floribunda, Amicia Zygomeris, Ferdinanda, buntblätterige Solanum und andere zu biefer Claffe rechnen will, fo mogen jene Serren Recht haben, im Allgemeinen hört man aber nur eine Stimme über die Reinlichkeit, Bielseitigkeit und den guten Geschmad, der in den Barifer Garten zu Saufe ift.

Einen Borzug behält aber England vor uns voraus, es bevölfert seine Parks 2c. mit einer Menge ausländischer Gewächse, wodurch eine größere Mannigfaltigkeit, ein besserre Contrast im Farbenspiel und Formenbildung, ein nicht so abstoßender Wechsel in den Jahreszeiten hervorgerusen wird. Namentlich nachdem Fortune und auch der jüngere Beitch jene reichen Schätze aus China und Japan dem europäischen Gestade zugeführt, nachdem Roezl in Mexico durch die Einführung seiner langnadeligen Coniferen und andere Reisende im Himalaya durch ihre Importationen Bedeutendes geleistet, ist dem englischen Gärtner bei der Aussührung seiner Pläne ein so reiches Material geboten, daß sich das unsrige nur wie ein sau

vier dazu verhält.

Bersen wir einen Blick auf das kürzlich erst erschienene Werk von Murrah, "The Pines and Firs of Japan", oder blättern wir in Fortune's interessanten Reisessigen, um einen Beweiß zu erhalten, wie bedeutend sich das englische Arboretum und Pinetum in den letzten Jahren bereichert haben. Sciadopytis verticillata, Thujopsis dolobrata, mehrere Torreyannd Retinospora-Arten, Cephalotaxus drupacea, Fortunei und Harringtonii, Chamærops Fortunei, Berberis japonica und Deutzia crenata fl. pl. möchte ich unter diesen ihrer Seltenheit, Schönheit, aber auch Eigenthümtichkeit wegen besonders hervorheben. Fortune verdankt man ebenfalls die Einführung weiblicher Pflanzen von Aucuba japonica, Herschandis die Einführung weiblicher Pflanzen von Aucuba japonica, Herschandisch stellte in der diesjährigen Frühlingsausstellung in South Kensington eine mächtige Pflanze davon aus, die mit tausenden corallenrothen Beeren bedeckt war. Es war ein prachtvoller Anblick und bildete den

Anziehungspunkt aller Besuchenden. Denken wir uns viele solcher Exemplare zwischen Laub- und Nadelhölzern vertheilt, welchen sie in den Wintermonaten Leben und Frische verleihen werden, so müssen wir nur um so mehr bedauern, daß die kalken Fröste sie wenigkens für das nördliche Deutschland verscheuchen. Bor nicht langer Zeit herrschte hier eine große Controverse in Bezug auf das Berpslanzen immergrüner Bäume und Gesträuche, einige schlagen den Frühling, andere den Herbst, noch andere wieder den Winter als eine Zeit zum Berpslanzen vor, und stützten sich dabei auf ihre gegensseitig gemachten Ersahrungen. Erwiesen ist es, daß die im Winter verspslanzen son den Frühlinge Burzeln machen, und ist selbiger ein mittelmäßig gelinder, wie es gemeiniglich in England der Fall ist, so möchte ich mich letzterer Meinung zuneigen.

Ich habe schon vorher auf die leichte und gefällige Bauart der englischen Gewächshäuser hingewiesen, weiter darauf einzugehen, ist überstüssig, da die deutschen Gartenzeitungen immer das Neue und Empfehlenswerthe, was auf diesem Felde zu Tage kommt, als llebersetzungen oder Kritiken in ihren Blättern aufnehmen. Doch um sie hier nicht ganz zu übergehen, will ich dem Leser die Beschreibung eines Gewächshauses in der Nähe von Dublin vorsühren. Nicht daß ich eben selbst dagewesen, ich entlehne dieselbe vielsmehr einer kleinen Schrift, welche der Besitzer darüber vor Kurzem veröffents

licht und einigen feiner Freunde in England gutommen ließ:

Description of a Plant-House at Rockville near Dublin.

By Mr. James Bewley. Mein Farnhaus, meldes fich von Norden nach Guden hin erhebt, ift mit einem dreifpannigen Dache verseben, es nimmt eine Breite von 60' ein, b. i. 3 Spannen mit je 20'. Die Lange beträgt 48' und die Bobe ber Seiten tann bis jum Beginn bes Daches auf 13' 6" angegeben mer= ben; von diefen werden 7' von einer Mauer eingenommen, in welcher nahe bem Boden zu Bentilatoren angebracht find, die man von augen öffnen und fchliegen tann, die übrigen 6' 6" find von einer Glasfläche aus feinem gerippten Glafe, "Hartley's rough plating" genannt, bekleidet. mittlere Spanne wird von 3 Bfeilern getragen, welche in einer Entfernung von je 12' zu einander stehen. Selbige, aus rauhem braunen Schiefer angefertigt, sind vieredig, 3' auf jeder Seite messend. Die Steine liegen in horizontaler Richtung, und große Zwischenraume find durch das Berausnehmen des Mortels hervorgerufen, um den hier fich eignenden Bflanzen gehörigen Spielraum ju laffen. Zwischen jenen Bfeilern find gothische Bogen, aus demfelben Material bestehend, angebracht, die mit Farnen, Encopodien und bal. mehr geschmachvoll bekleidet find. Außerdem feben wir hier 2 Reihen von je 8 Bogen, und ift ebenfalls jede Seite mit 8 6' langen Bogen verfehen, die auf biefelbe Beife bepflanzt find. Dach erhebt fich zu einer Sohe von 7' und erstredt fich die bedeutenofte Sohe des Saufes bis ju 21'. Das nordliche Ende des Saufes bildet eine Mauer, welcher fich eine unregelmäßige Felfenpartie von 10' Sohe anschließt, gur Spite berfelben führen verbedte Stufen hinauf, die an beiden Seiten von einem schmalen Fußsteige begrenzt find, um dem Besucher ein gefälliges Bilb auf die untere Pflanzenwelt zu bieten; majeftatische Baumfarne

begruffen ihn, wenn er oben angelangt ift. Undere gelungene Felfengruppen find ebenfalls an der Gud-, Dit- und Beftfeite des Gebaudes angebracht. Die bis jum Glafe emporfteigen, doch werden folche von den auferen Mauern burch 6" weite Zwischenraume getrennt, um Luftzug von auken ber, mie auch Circulation der Barme, die von einem Baar 4golliger Rohren, welche rinas um das Saus herumlaufen, ausströmt, ju gestatten. In biefen Röhren besteht meine ganze Beigkraft. Um freie Luftströmung zu erhöhen, find Deffnungen, ober richtiger gesagt, kleine verdeckte Bögen in den Felsenpartien, wie auch auf ebener Erbe, angebracht, die durch den vorhin ermähnten engen Raum mit der äußeren Mauer in Berührung ftehen. Indem fich nun die Beig-Baffer-Röhren den Augenmauern gunächst befinden und Bentilatoren in letzteren, sowie Deffnungen durch die Felsengruppen und auf flacher Erde angebracht find, wird eine vollständig gleichmäßige Luftströmung im Saufe erhalten, - eine nur zu wichtige Bedingung gum Gebeihen ber Bflangen. Das Dach ift von gewöhnlicher Conftruction, hölzerne Sparren ftehen in einer Entfernung von je 4' zu einander, zwischen welchen 3 leichte, eiferne Stangen oder Balten angebracht find, und mag hier bemerkt merben. bag ich eine Berbindung von Solz und Gifen dem alleinigen Gebrauche eines biefer Materialien jedenfalls ben Borzug gebe. Alles von Gifen bietet eine zu einförmige Erscheinung ba, um mir zu gefallen. Sölzerne Sparren, durch je 4, 5 ober 6' Zwischenraum von einander getrennt, brechen die dumpfe Gintonigkeit, und find außerdem noch von großem. practischen Ruten, will man bei diefer oder jener Belegenheit einen Ragel, Schraube ober Krampe befestigen. Auf diefen Sparren nun ruht bas aufere Dad, aus einfachen, eingerahmten Schiebfenstern bestehend, bie eine Weite von 4' haben, und damit fie um fo leichter zu bewegen find, hat man fie in 2 Längtheile halbirt. Diefelben find mit demfelben Glafe als wie bie Seiten verfehen, und werden von einem Schraubenbolzen gehalten, fo bag man sie ohne viele Umstände entfernen fann. Das innere und äußere Glas ift 5-6" von einander entfernt, ich glaube freilich nicht, daß die Entfernung von irgend welcher Bedeutung ift, fobald es fich um 4-6" han= belt, boch foll man all' feine Aufmerkfamkeit barauf verwenden, bag bie äuferen Tenfter möglichft bicht find, und feine Luftcirculation zwischen den inneren und äußeren stattfindet. Durchaus Weind bin ich von allen bewegbaren Genftern für Luftzug an den oberen Theilen des Saufes. fei es in welchem Saufe es wolle, und habe ich daher in meinem Saufe das Glas nur bis 1' Entfernung von der Spite der Ruppe, darüber befinden fich hölzerne Lufen ober Schieber, um Luft nach Belieben geben zu konnen, wenn nöthig; biefelben werben vermittelft einer höchft einfachen Ginrichtung geschloffen ober geöffnet.

Ueber die Temperatur läßt sich Folgendes bemerken. Mein Farnshaus von 60—48' in Ausdehnung, mit einer mittleren Höhe von 16', entshält 46,000 □' Inhalt, ein Baar 4zölliger Seiß-Wasser-Röhren läuft um das ganze Haus, die Heizkraft kann daher auf 430 Röhren angegeben werden, so daß ein Fuß Röhre auf 100 □' geht. In einem eindachigen Hause glaube ich kaum, daß diese Seizkraft mehr thun könnte, als den Frost bei strengen Wintern abzuhalten, mit dem doppelten Dache dagegen sinkt

bas Thermometer felten unter 48° Fahr., wenigstens fann ich nur einmal erinnern, es auf 46° gefunden zu haben. Meine Beranschlagung, daß ich 14—15° Wärme durch das doppelte Dach gewinne, muß, benke ich, richtig Der Berluft von Barme bei faltem Better geht fehr langfam vor fich, ich möchte annehmen, daß 3 ober 4 Rachte mit ungewöhnlich ftarkem Froste bagu erforderlich maren, um die Temperatur des Saufes von 520 auf 48° ju reduciren, und mahricheinlich murben 36 Stunden bagu gehören. biefelbe Reduction herbeizuführen, murbe das Feuer gang und gar ausgelaffen. Mit einfachem Dache mußte biefes in weniger benn 6 Stunden Nicht wenig trägt es zu meiner Beruhigung bei, daß, wenn in irgend einem meiner Saufer das Feuer in der Mitte des Winters eine ganze Racht hindurch ausgelaffen oder fehr vernachlässigt murde, die Infaffen in feiner Beife barunter zu leiden hatten. Die umgekehrten Birkungen find im gleichen Maage von Intereffe, das ift die langfame Bunahme von Warme mahrend der Sommermonate. Wir haben im vorigen Jahre (1863) einen besonders heißen Sommer gehabt, doch ift die Temperatur meines Saufes nie, foviel ich weiß, über 700 hinaufgegangen, mit einem Dache und demfelben Betrage von Luftströmung murde dieselbe durch einen warmen Morgen auf 80-85° gebracht werden. Eine andere Thatsache ist eben= falls der Erwähnung werth, nämlich die beständig gleichmäßige Barme-zunahme, je nachdem wir von flacher Erde höher hinaufsteigen, einerlei, ob bei Tag ober Racht, und erklare ich diefes infofern, als feine Warme durch das außere Dach zugelaffen wird. Daher habe ich englische Farne und andere hartere Bflangen am Jufe, und Bertreter ber Tropen, wie Baumfarne und Balmen auf ben höheren Bartien meiner Felfengruppen machfend. Bahrend man in gewöhnlichen Saufern gartliche Bflangen bei faltem Wetter von all' ju großer Rahe des Glases entfernt halt, find die meinigen, je naher ich diefelben dem Glafe bringe, einem höheren Barmegrade ausge= fett. Ein ebenfo wichtiges Resultat findet noch weiter burch die Nicht=Ber= breitung der Barme durch's Dach Statt. In einfachen Saufern, wo Feuch= tigkeit eine der Sauptbedingungen zum kräftigen Pflanzenwuchse ausmacht, finden wir, einerlei welch' freien Gebrauch wir Abends von der Sprite machen, die Luft am folgenden Morgen fehr troden, welches wohl der großen Berdidung von Feuchtigfeit langs bem Dache hin gugufchreiben ift. Nachdem nun die abgekühlte Luft sich Morgens von der Feuchtigkeit abge= sondert hat, wird dieselbe, sobald die Temperatur etwas fteigt, vollständig troden, wodurch ben Pflanzen ein nur ju großer Schaden zugefügt wird. Bei einem Doppeldache findet wenig Berbickung von Feuchtigkeit lange bes Daches ftatt, indem bas Schattenleinen gwischen bem außeren und inneren Glafe, als ichlechter Luftzuführer, diefes verhindert, und in Kolge deffen sammelt sich die Feuchtigkeit, sobald die Luft Nachts über etwas abkühlt, auf den Pflanzen selbst ab, — ein getreues Abbild der Natur! Ich bin in mein Orchideenhaus Morgens gegangen, welches auch mit Doppelbach und Seiten verfehen ift, und habe die Bflangen ebenfo ichon mit Than bedect gefunden, als wie eine Rohlpflanzung an einem frifden Maimorgen.

Kann dieses nicht fast als die Bollendung von Pflanzenculturen ange-

sehen merden?

Wir fangen gewöhnlich im Farnhause gegen Ende October, ben Beginn der falten Jahreszeit, mit Beigen an, und hören im Marg bamit auf, wenn das Saus auf 54° tommt. Auf diese Beise haben wir nur für ungefähr 5 Monate im Jahre Feuerwärme, und mahrend biefer Zeit beläuft sich der Betrag von Beigmaterial faum auf die Salfte von dem. was ein eindachiges Saus erfordern wurde. Indem wir also nur die Sälfte von Material für 5 Monate in Anspruch nehmen, und mahrend der übrigen 7 gang ohne folches fertig werden, machen wir eine bedeutende pecuniare Ersparung sowohl an Rohlen ober Solz, wie auch an Arbeiterlohn Ich veranschlage diefes auf 20 pCt. das Jahr, ich zuvor die Extra-Ausgabe eines Doppeldaches in Berudfichtigung gezogen. Doch find diefes ja nur Rebenfachen im Bergleiche zu bem fich beträchtlich steigernden Bflanzenwerthe unter einem Doppeldache. Die Wirkung ift wirklich eine schlagende! Krankelnde oder gartliche Bflanzen in einem gewöhn= lichen Saufe haben hier bei mir bergeftalt ihr Aussehen und Wachsthum vermindert, daß man sie kaum wiedererkennt. Auf einen Bunkt möchte ich noch hinweisen, wo Borsicht erforderlich ift, wenn es sich um Doppelbacher Durch die Gleichmäßigkeit der Temperatur und die fich folgernde handelt. Richt-Berdidung von Feuchtigkeit wird fehr mäßiges Spriten und Begießen erforderlich fein, um den Pflanzen all' ihr Recht gutommen zu laffen. Anfänger fann hierin nur zu leicht das Maag überschreiten. Für Wochen lang erfordert mein Farnhaus mahrend des Sommers nichts anderes, als ein leichtes Befprigen jeden Morgen, zwei bis dreimal in der Boche mahrend Frühjahr und Berbst und einmal im Winter.

Mein großes Pflanzenhaus ift gegen 130' lang, 19' breit und 11' hoch. Es hat Seitenbörter von 3' Breite, dann Fußwege von derfelben Breite und ein Mittelbeet 7' breit. Unter diesen Seitenbörtern lausen vierzöllige Heizröhren, im Ganzen sind 12 Nöhren vorhanden. Als ich es mit Doppelbach versah, wurde die Hite zu groß, und errichtete ich daher zu beiden Seiten eine niedrige Mauer aus Ziegelsteinen, und umgab auf dieselbe Weise das Mittelbeet. Die Zwischenräume füllte ich mit grobem Sande aus, dis ungefähr 3" über die Nöhren. Der Sand wird beständig feucht erhalten, und stehen die Pflanzen darauf wie gewissermaßen auf einem lauwarmen Lohbeete. Ich möchte glauben, daß Ieder, der auf diese Weise die Keizmacht bedeckt, nur befriedigende Ersolge erzielen kann, da Hipe und

Weuchtigfeit allmählich vordringen.

Die Gigenthumlichkeiten und Bortheile von Doppelbachern mögen fol-

gendermaßen furz zusammengefaßt werden:

Große Ersparniß in Beizung und große Gleichmäßigkeit ber Temperatur und Feuchtigkeit, und baher besondere Leichtigkeit, Pflanzen auf ben Söhepunkt von Culturen zu versetzen.

So weit wie meine Erfahrung geht, und ich habe jetzt schon seit einer Reihe von Jahren Bersuche damit angestellt, stehe ich durchaus nicht an,

biefes Snftem einem Jeden bestens zu empfehlen.

Der Schilderung eines Glashauses mag fich die einer Anlage von kalten Farnen (Filicetum ?!), für die Berschönerung von Parks und größeren

Anlagen von fo großer Bebeutung, anschließen. Herr Simm, ber eine ber größten Farne-Sammlungen Groß-Britanniens besitzt, giebt uns als Einleitung zu seinem Cataloge kalter Farne mehrere gute Winke, eine berartige Anlage zweckmäßigst zu errichten; ich lasse bieselben in der Uebersetzung folgen.

The Hardy Fernery.

Die Lage berfelben follte entweder auf fünftlichem oder natürlichem Bege vor falten Winden und ftarfem, birectem Sonnenlichte geschützt fein. Wenn Waffer vorhanden, fo um so beffer, wenn nicht, so muß es eingeführt ober menigstens in die Rabe berfelben gebracht werden, denn mahrend ber haufigen Durre im Commer ift fleifiges und reichliches Giegen burchaus erforderlich. Auch ein leichtes Bespritzen an Abenden warmer Tage barf nicht verfäumt und follte erft dann nachgelaffen werden, wenn thauige Nächte eintreten. Die Art und Beife ihrer Unlage hängt gang von bem Geschmade, eigenem Gutdunfen und gebotenen Flacheninhalte ab. Baumaterialien giebt es viele und eines oder das andere ift überull zu erlangen. Wo Geld nicht in Betracht fommt, follte man fast unverwustbares Material mahlen, wie robe Quader-Steine, fleinere Felsstude, angehäufte Riesel, im Brennofen verdorbene, zusammengebadte Ziegelsteine, oder folche durch Portland-Cement verbunden und bergl. mehr. Mühevolle und fleinliche Rahahmung wirklicher Welfen bringt nur felten die gewünschte Wirfung hervor, wo die Täuschung pollfommen erscheint, und wenn dieses auch der Fall, so wird wieder der Effect geschmälert, wenn es bald barauf zum Theil mit Farnen=Belaubung Eine befondere Sorgfalt follte fich aber darin fundgeben, bei bedeckt ift. ihrer Anlage eine beträchtliche Anzahl von Söhlungen und Löchern anzubringen und zwar von verschiedener Grofe und Entfernung, um mit den in Grofe und Wachsthum fo fehr von einander abweichenden Arten in Ginklang ju fteben. Diefe Sohlungen durften fo angebracht fein, daß fie nicht vollständig wafferdicht find, damit nicht ein zu langes Berweilen des Waffers an den Burgeln ber gartlichen Gorten, namentlich im Winter, gemiffe Berftorung herbeiführt. Ralf, Flint und andere ahnliche Steine konnen felten in folder Größe erlangt werden, um felbst in fleineren Anlagen diefer Art von irgend einer Wirfung zu fein, geschweige benn in größeren. Wo Solz im Ueber= fluffe und andere Stoffe spärlicher auftreten mag es unter ber Form von biden Meften oder mittelmäßig ftarten Baumftammen angewendet werden, lettere zerfage man in Rlote und hute fich, eine Lange von 3-4' ju überichreiten, wenn gefällige, gewölbte Linien auf einem fleinen Raume zu Tage tommen follen. Diese Rlotze lege man ftufen= ober etagenweise eine über bie andere, und dergestalt, daß die Stufen jeder einen flachen Rand für die Aufnahme der Pflanzen bilden. Wenn alte Burgel- oder Baumstumpfe gebraucht werden follen, fo entferne man die fleineren Burgeln, gefchieht biefes nicht, verfaulen fie leicht und bringen Beere von Bilgen und Schmammen hervor, - den haupteinwand gegen Anwendung von holz. Doch mo fie Benutung tommen, moge die Erdet in den tleineren Deffnungen gehörig eingeschlemmt oder bei weiterem Spielraume eingerammt werden, bei Bernachlässigung biefer Borsichtsmagregel ergeben sich nachher durch das fort= mahrende Genten der Erde manche Mühen und Schwierigkeiten. Ueber der

gewöhnlichen Erde, die das Fundament bilbet, muß hinreichender Plat für

eine beffere Bodenart gelaffen werden.

Bo Saideerde schwierig oder garnicht erlangt werden fann, ift aute alte Lauberde und leichter fandiger Lehm, oder auch letterer allein für bie robufteren Arten zu empfehlen. Stallbung, burch Alter vollftandig gerfett maa ohne Schaden und mit mahricheinlichem Bortheile für die harteren und ichnell machfenden Species zu gebrauchen fein, für gartlichere Arten bleibt aber Saideerde mit reichlicher Buthat von Gilberfand immer der beste und natürlichite Compost. Cocos= Rug-Abfall hat in ber letten Zeit in manchen Garten als Erfatmittel für Saide= oder Lauberde einen großen Ruf erlangt. Einige Bermirrung icheint aus der Bermuthung entstanden zu fein, daß "Cocoa-nut-refuse" und "Cocoa-nut-fibre" ein und daffelbe fein, boch eianet fich lettere burchaus nicht als Surrogat für irgend welche Erbforte. Beide fallen bei der Berarbeitung der Schale und auferen Ueberzuges für allerhand Saushaltgegenftande reichlich ab, und wird hauptfächlich alter Abfall als Erbforte gerühmt. Doch ungeachtet feiner die Feuchtigfeit gut haltenden Gigenschaften möchte ich es fehr bezweifeln und feineswege anrathen, für eine falte Farn-Anlage zu große Daffen bavon zu benuten, wo aber Lehm oder gewöhnliche Gartenerde in gleichen Theilen auftritt, fann gegen feine Bermendung Richts eingewendet merden.

In einer eigentlichen Fernery, im Gegensatze zu einer Felsengruppe, wo Farne nur einen zweiten ober dritten Rang einnehmen, sollten diese und noch verwandte Pflanzen aber sichtlich vorherrschen, doch andere mit gefälliger und schlanker Belaubung ober auch einem so charakteristischen Habitus wie Duccas und Agaven brauchen deshalb nicht ganz ausgeschlossen zu werden. Ein Geschmack, welcher steife, üppig wachsende Stauden mit dem zierlichen Laubwerk der Farne vermischen will, möchte als seiner in Frage gestellt werden, doch auch hiervon giebt es Ausnahmen, so z. B. die hübschen Blätter unseres Fenchels und Spargels oder selbst der edle Buchs einer Kugel-Artische, — Küchenpslanzen, deren Bollendung im Bachsthum-Stadium von der größeren Mehrzahl solcher, welche sie auf ihren Tischen sehen, nicht

gefannt wird.

Wenn der aus Stein oder Holz aufgeführte Bau große Proportionen einnimmt und größere Partien davon dem Auge auf einmal entgegentreten, so müssen einzelne Individuen von besonderer Größe oder auch ganze Gruppen einiger der robusteren Arten zusammengestellt werden, um eine Massen-Belaubung hervorzurusen, die mit der massiven Construction harmonirt. Beim Arrangement darf ferner bemerkt werden, daß immergrüne Arten und solche mit absterbenden Wedeln in solchem Bereine zu einander stehen sollten, daß, wenn die Ruheperiode letzterer eintritt, immer noch hinreichende Abwechselung und Interesse für das Ganze zurückbleibt. Unschätzbar ist daher das Winter-Grün von Scolopendrium vulgare, Blechnum Spicant, Polystichum aculeatum und angulare, Polypodium vulgare, Lastrea wmula, dilatata, Filix mas und die zahlreichen schönen, charakteristischen Barietäten der meisten dieser Arten. Unter abgehärteten, erotischen Species von nicht geringer Wichtigkeit für den Winterschmud hebe ich noch: Lastrea marginalis, intermedia und Polystichum acro-

stichoides hervor, deren Bedel felbst durch bedeutende Raltegrade nicht

beschädigt werden:

Als die beste Jahreszeit zum Pflanzen mag Frühjahr, felbst Anfang Sommer angegeben werden, bevor das jährliche Wachsthum zu weit vorge= idritten ift, doch von practischer Seite aus betrachtet, ift biefes von unter= geordneter oder gar feiner Confequeng, fobald die schnellfriechenden, stamm= artigen Arten aus Töpfen verpflanzt werden, andere ertragen gewöhnlich zu jeder Jahreszeit das Verpflanzen ohne irgend welche Nachtheile. Nur wo es nich um gartliche Arten handelt, wie Asplenien, Cystopteris, Woodsien möchte es gut fein, nicht vor April oder Mai, je nach der Localität, mit bem Pflanzen zu beginnen. Die Frühlingefroste, welche oft fo verderblich unter Fruchtbaumbluthen haufen, beschädigen nicht weniger felten die jungen Bebel einheimischer, wie cultivirter Farne. Erstere erholen sich gemeinig= lich rafch bavon, nicht aber fo lettere, und möchte ich baher, ber größeren Borficht halber, eine Bededung von Blumentopfen oder Glasgloden über besondere Lieblinge angerathen haben. - Doch noch eine andere Gefahr broht einer folden Unlage durch die Gefrägigkeit und die rasche Bermehrung von Schneden, Solzwürmern, Raupen und dgl. Ungeziefer mehr; mehrere Mittel fonnten hier zu ihrer Bertilgung angegeben werden, (wie der Berfaffer dies auch thut) boch Alle, benen eine folche Anlage an's Berg gewachsen, werden auch ichon Wege auffinden, fie gegen derartige hungrige Gafte mirtiam zu beschützen.

(Fortfetjung folgt.)

Mittheilungen über einige Gärten Süd= und Mittel= Deutschlands.

In der Hoffnung, daß nachfolgende Zeilen für die Leser der Hamburger Gartenzeitung von einigem Interesse sein möchten, erlaube ich mir, im Nachfolgenden einige Notizen, die ich mir auf meiner letzten Reise gesammelt habe, zu veröffentlichen, mit dem Bemerken, daß Mangel an Zeit mich oft meinen Aufenthalt abkürzen hieß und ich deshalb zu entschuldigen bitte, wenn meine Mittheilungen bisweilen nur oberstächlich gehalten sind. Doch werde ich mich bemühen, dieselben nach der Erinnerung zu vervollständigen, um so das Gesehene und Erlebte möglichst getren hier vorführen zu können.

Den verehrten Lefer bitte ich, mir zunächst nach der würtembergischen Sauptstadt, wo sich für einen Gartner des Interessanten und Schonen gar

Bieles vorfindet, zu folgen.*)

Stuttgart hat sich in den letten Jahren bedeutend erweitert und verschönert, namentlich trägt der unweit des königlichen Schlosses erbauete, mit 36 jonischen Säulen gezierte sogenannte Königsbau viel zur Verschönerung der Stadt bei. Noch bis vor 3 oder 4 Jahren war der Platz zwischen

^{*)} Obgleich wir erst im vorigen hefte einige Reisenotizen über fast dieselben Garten gegeben haben, so wollten wir diese Mittheilungen doch nicht gerne von der hand weisen, da fie in mancher Beziehung von den früher gegebenen abweichen.

dem Königsbau und dem Schlosse eine kahle, staubige Fläche, deren einzige Zierde die, bei Gelegenheit des 25jährigen Regierungsjubiläums König Bilhelms errichtete, 56' hohe Zubiläumsfäule war. hente ist es anders. Der Plat ist in zierliche, regelmäßige Rasenstäden, die mit Blattpflanzen und Blumengruppen geschmückt sind, eingetheilt; eine Anzahl sehr schön gezogener Lorbeerbäume, die in der Nähe der Säule regelmäßig vertheilt stehen, sowie ziemlich starke Agaven, unter denen sich besonders vier buntblättrige auszeichnen, ferner zwei große Springbrunnen, die zu beiden Seiten der Säule angebracht sind, machen diesen Schlosplatz zu einer wahren Zierde der Stadt.

Der fonigliche Schlofigarten, ber fich unmittelbar von ber Rords feite des Schlosses bis nach der durch ihre Brunnen und Baber bekannten Stadt Cannftadt erftredt, enthält einige Bemachehaufer, in benen bie vielen zur Decoration des Schloffes und des Schlofigartens nothigen Bflangen herangezogen werden. Außerdem fah ich bafelbft einige fehr intereffante, von Siebold eingeführte Uhorn-Arten oder Formen, die fich durch Geftalt und Farbe der Blätter von den gleichfalls vorhandenen Acer polymorphum rubrum und A. japonicum atropurpureum fehr unterscheiben und nach Ausfage bes Berrn Sofgartnere Calmbach, ber bem Schlofgarten vorsteht, fogar die einzigen Eremplare in Europa fein follen. Ferner: Evonymus gracilis fol. var., E. gracilis rosea, Bambusa Fortunei fol. vitt., Sedum Sieboldi fol. med. var., Fatsia japonica fol. var., Arisæma præcox, A. serotinum, A. Sieboldi, Fagara piperita, beren mohlriechende Blätter von den Chinefen dem Thee beigemischt werden, Mimulus cupreus und die neuen Barietaten beffelben, fowie bas neue Pelargonium Mrs. Pollock, eine jedenfalls schätzenswerthe Acquisition, wenn daffelbe nur, ausgepflanzt in's Freie, feine brillante Farbung behalt. In den ftuttgarter Gartnereien fah man es überall unter Glas.

Das große Bassin, das sich nicht weit vom Eingange des Schloßgartens besindet, und in dessen Mitte sich eine Fontaine dis zu 80' erhebt, ist mit starken Orangenbäumen, deren Zustand jedoch nicht gerade sehr gut zu nennen ist, und mit Marmorstatuen umgeben. Bon hier aus führt eine prächtige Platanenallee dis fast nach Cannstadt. Auf dem Bege dahin gelangt man an eine Marmorgruppe, den Raub des Gylas darstellend, (von Hofer) vorüber; sie steht auf hohem Piedestal, in Mitten eines runden Rasenplazes, und ist es nur zu bedauern, daß diese Gruppe keinen passenderem Standort erhalten hat; im Wasser oder wenigstens am User besselben würde sie erst mehr zur Geltung kommen; doch wurde mir auf eine dies betreffende Frage bemerkt, daß der Wille des verstorbenen Königs bei der Wahl des

Blates entscheidend war.

Am äußersten Ende des Schlofigartens hatte man in diesem Frühjahre mit der Anlage eines zoologischen Gartens begonnen, nach dem Tode des Königs Wilhelm inhibirte der jetige König jedoch die weitere Aussührung, und soll nunmehr Alles wieder entfernt und wieder so eingerichtet werden, wie es früher war.

Nahe bem Stadtchen Berg liegt auf bem Gipfel eines Sigels bie reizende, im italienischen Style erbauete Billa bes Königs, die mit Anlagen,

bie einen Wintergarten, ein zierliches Parterte, Treiberei u. f. w. enthalten, und von welchen man bie schönste Aussicht auf das Nedarthal hat, umgeben ift. Leiber hatte ich nur zu wenig Zeit zur näheren Besichtigung dieses Gartens.

Doch das Schönste, was in und bei Stuttgart in gartnerischer Hinsicht zu finden, ist jedenfalls die vom König Wilhelm, wenn ich nicht irre, im Jahre 1843 angelegte und nach ihm benannte Wilhelma in Cannstadt.

Es ist dies ein ziemlich großer Garten, der verschiedene, im maurischen Style erbauete und mit verschwenderischer Pracht eingerichtete Gebäude, ein großes Barterre, Wintergarten u. s. w. enthält. Auf eine genaue Beschreibung desselben kann ich mich natürlich nicht einlassen, das überlasse ich einer mit den Localitäten und Berhältnissen besser bekannten Feder, indem ich mich daranf beschränke, hier nur das Hauptsächlichste namhaft zu machen.*)

Vor dem, mit vergoldeter Kuppel geschmückten Hauptgebäude und den rechts und links an diesem sich anschließenden geräumigen Glashäusern, breitet sich zumächst das sehr sauber gehaltene Parterre aus. Es besteht aus zwei Theilen, indem der unmittelbar vor dem Hauptgebäude sich besindende erste Theil höher liegt und eine länglich viereckige Gestalt hat, während der zweite Theil, zu welchem man, aus dem oberen kommend, vermittelst angelrechter Treppen gelangt, von einer, ein großes Oval bildenden, nach der inneren Seite offenen Halle umschlossen ist und durch letztere seine Gestalt erhält. Drei Bassins mit Springbrunnen, sehr starke Exemplare der Magnolia Yulan Dess. d Alexandrina Hort., phramidensörmig geschnittene Tarus, einige dicht belaubte Lorbeerbäume, Blattpslanzen, besonders schöne Rosen und allerhand Florblumen zieren das große, mit Genauigkeit unterhaltene Parterre, dessen Glanz noch erhöhet wird durch kurzgehaltenen, frischen Rasen.

Dem ermähnten Gebäude auf bem oberen Barterre gegenüber befindet fich auf dem Unteren ein "weiter gleichfalls im maurischen Style errichteter Ban, und gieht fich nun von hier aus an ber fudoftlichen Seite ber Salle die lange Reihe der Bewächshäufer, auf deren Inhalt ich noch gurudtommen werde, entlang. Auf ebenem Bege gelangt man von hier aus, dem Bogelhaufe vorüber, dem Ausgange gu, mahrend hinter dem Barterre fich bas Terrain terraffenformig erhebt und gang oben durch einen Bavillon beherricht wird. Sinter diesem Bavillon, von dem man die Aussicht auf Cannstadt, Rothenberg, Schlof Rofenstein und auf die Billa hat, ift eine Coniferen= Ampflanzung, die manche gute und neue Art und eine nicht geringe Anzahl Sequoia gigantea Torr. enthält, gemacht worden. Ich notirte mir z. B. Thuya gigantea Nutt., Biota orientalis aurea Hort., Thujopsis dolabrata Sieb. et Zucc., Cupressus Lawsoniana Murr., Chamæcyparis nutkænsis Spach. Cryptomeria japonica Don, C. Lobbii Angl., Abies bracteata Hook. et Arnt., A. cephalonica Loud., A. grandis Lindl., A. lasiocarpa Lindl., A. nobilis Lindl., A. Pinsapo Boiss., Picea Menziesii Carr., P. Morinda Lk., Cedrus Deodara

^{*)} Eine nabere Befchreibung findet fich bereits im vorigen hefte von herrn Die Red.

Loud., C. Libani Barrel., Pinus Benthamiana Hartw., Araucaria imbricata Pav., Cephalotaxus Fortunei Hook. Aue diefe Coniferen überstehen den Winter hier volltommen, nur die Nadeln von Cedrus

Libani waren roth geworden.

Die senkrechten Mauern ber Terrassen sind mit Apricosen- und Pfirsichbäumen, die theils in einsacher und doppelter Palmettensorm, theils in Candelabersorm und en cordon oblique gezogen sind, bekleidet. Trothem, daß die Cultur derselben hier manche Schwierigkeiten zu überwinden hat, so erfreuen sie sich doch eines guten Gedeihens. Besonders sind nach dem Herrn Hofgärtner Müller, dem Borsteher der Wilhelma, die Mauern, an denen sich die ganze Feuchtigkeit der Terrassen ansammelt, ein großer Uebelstand. Herr Müller hat während der Zeit, daß er diese Pfirsiche hier cultivirt, die Ersahrung gemacht, daß einige Pfirsichsorten mehr oder weniger gut an diesem Standorte gedeihen, und bezeichnete er mir solgende vier Sorten als diesenigen, welche sich für diese seichnete er mir solgende vier Sorten als diesenigen, welche sich für diese seichnete Mauern am besten eignen: 1) Galande oder Bellegarde, 2) Grosse Mignonne hâtive, 3) Madeleine blanche, 4) Reine des Vergers. Eine sehr gute, große und fruchtbare Pfirsichsorte, Prinzessin Marie, wurde hier gezogen.

Der auf der unteren Terraffe angebrachte, fehr zierlich aus Solz verfertigte Laubengang gewährt, gang und gar mit Prairierofen übergogen,

einen prächtigen Unblid.

Doch nun zu den Gewächshäusern, von denen mir gestattet sein mag, noch einige Worte zu sagen. Von den 4 Glashäusern auf dem oberen Parterre enthalten die zwei kleineren große, im freien Grunde stehende Camellien, während die beiden größeren das Bild ächter Tropenvegetation bieten, indem hier riesengroße Exemplare der Bambusa arundinacea L., verschiedene Musa- und Ficus-Arten, ferner Phænix dactylisera L., Livistona chinensis Mart., Corypha umbraculisera L. (letztere von besonderer Schönheit) im freien Grunde stehen. Ferner notitre ich mir dasselbst Encephalartos Altensteinii Lehm. nud Cibotium Schiedei

Schlecht. als fehr schöne Eremplare.

Die übrigen Gewächshäuser gewähren zur Frühjahrszeit einen überraschenden Anblick. Die leichtgeschwungenen, mit Spheu eingesaften Wege führen durch eine Anzahl Häuser, die große Massen Spacis, Camellien, Azaleen, Rhododendron u. s. w. enthalten, und gelangt man, wenn man serner ein Orchideenhaus passirt hat, das jetzt sehr schon blühende Stanhopea enthält, in ein großes, helles Haus, in welchem man, von einer, auf einer Bodenerhöhung angebrachten Laube einen unverzleichlich schonen Blick über den aus Selaginellen gebildeten Teppich und das mit Blattpslanzen umgebene Bassin hinweg, durch die ganze Länge der in Blüthenfülle prangenden Häuser hat. Zwei große Araucarien (Araucaria excelsa R. Br. und Ä. Cunninghami Ait.), die im freien Grunde stehen, sowie große Gruppen neuholländischer Gewächse, schließen den Selaginellenrasen, der mit zerstreut stehenden Balmen, Dracänen, Yucca n. dergl., sowie einzelnen Schaupsslanzen verschiedener Blüthensträucher, geschmückt ist, von zwei Seiten ein. Das ganze Arrangement ist ein sehr sinnreiches, und ungern verließ ich

biesen Tempel, wo Flora ihre besten Schätze ausgebreitet und man unwill= tührlich an die "Tausend und eine Nacht" erinnert wird. Außer zwei geräumigen Warmhäusern, die größtentheils Palmen, Ora=

Außer zwei geräumigen Warmhäusern, die größtentheils Palmen, Dracanen und bergl. beherbergen, und dem Victoria-Hause, dessen stattliche Bewohnerin bereits dei meinem letzten Besuche eine Knospe entfaltet hatte (3. Juli), erwähne ich nur noch die Weintreiberei und die Ananasculturen, und hätte nun damit das Hauptsächlichste der Wilhelma hervorgehoben, und kann ich nur schließlich den Bunsch aussprechen, daß dem Publikum der Eintritt zu

berfelben ein wenig leichter gemacht werde.

Bon den stuttgarter Sandelsgärtnereien, in die ich noch einen Blick werfen will, find jedenfalls die von C. Schickler und die von W. Bfiten die bedeutenosten. Große Schaupflangen findet man allerdings bei beiden nicht. bafür aber bei Ersterem bie neuen Ginführungen, überhaupt größere Auswahl von Gewächshauspflanzen, mahrend bei Letterem den Florblumen, unter benen besonders die Rosen, von benen eine ziemlich große Collection vorhanden ift, dominiren, besondere Aufmerksamkeit geschenkt wird. Inter= effant ift in bem Garten von C. Schidler ein etwa 40' hobes Exemplar ber Robinia inermis D. G. var. pyramidalis, welche Form bekanntlich von hier aus verbreitet murde. In den Gemächshäufern, die Balmen, Dracanen, Farne, Aroideen u. f. w. enthalten, notirte ich mir: Aphelandra Liboniana Lind., Aralia leptophylla Hort., Costus zebrinus Hort. Herrenh., Geissomeria marmorea Lind., Hibiscus Cooperi, Libonia floribunda C. Koch, Pitcairnia tabulæformis Lind., Phyllagathis rotundifolia Bl., Tillandsia bi-vittata Lind., Guatteria speciosa. Außerbem ift bie Coniferen-Sammlung nicht unbedeutend, fie enthält manche icone ober neuere Art. 3m Garten bes Berrn Pfitzer fteht ein prachtiges Exemplar ber Biota orientalis var. compacta, und find in den Saufern die buntblättrigen Caladien start vertreten. Gynerium argenteum Nees, var. albo-lineatum fah ich hier zum ersten Mal. Die Rosen haben sich hier wie überall außerordentlich fraftig in diesem Jahre entwickelt und fehr reich geblüht. Mit großen Erwartungen besuchte th Sobenheim. Auker den bortigen großen Sammlungen, die alle möglichen in landwirthschaftlicher Sinficht wichtigen Gegenstände umfaffen, findet man zwei Baumichulen bafelbit. In der königlichen exotischen Baumschule werden circa 300 Baum= und Straucharten gezogen. Die, nach ungefährer Schätzung, 12 Morgen große Dbstbaumichule, über die ich mir fein Urfheil erlauben will, ba ich die bortigen Berhältniffe nicht fenne, hat feinen fehr guten Boben.

Somit wären meine Mittheilungen über stuttgarter und in der Umgegend liegender Gärten beendet, und wenn, wie gesagt, die Hauptstadt des Interessanten gar Bieles bietet, wenn man in der Wilhelma fast geblendet wird von all' der Pracht und Herrlichkeit, so haben wir fast überall in dem Lande Gelegenheit, nicht minder Schönes und Gutes zu sehen. Der Obstedau in Würtemberg ist, wie bekannt, ein sehr bedeutender, und die schon öfter ausgesprochene Ansicht, daß sich allährlich im Mai fast das ganze Land in einen Blumengarten verwandelt, ist nicht unrichtig. Ich möchte den verehrten Leser wohl zu Ansang des Maimonates auf die Ruinen des Hohen-Staufsen bei Reutling en führen und benselben von da auf die ein

großartiges Blüthenmeer bilbende Kirschblüthe ausmerksam machen, und bin ich überzeugt, daß er diesen Anblid in seiner Art nicht minder schön und großartig sinden wird, als den Eindruck, den so viele exotische Pflanzen vorther bewirkten. So stark der Obstbau dort auch getrieben wird, so wundere ich mich sehr, daß im Allgemeinen so wenig edle Obstsorten gebaut werden. Freilich wird das Obst auch größtentheils zur Bereitung des beliebten Obstweines oder Mostes und auch zum Dörren verwandt.

Bon den Birnen sind mir die Knausbirne, Wadelbirne, Palmischbirne, Wolfsbirne, Schneiderbirne, Krunbirne, Muscatellerbirne und die Stuttgarter Geishirtenbirne; von den Aepfeln Luidenapfel, rheinischer Bohnapfel, Danziger Kantapfel, Brunnapfel, Champagner-Reinette, Canada-Reinette, Goldbearmain und kleiner Fleiner als diejenigen bezeichnet worden, die am meisten

verbreitet find.

Der Luitenapfel und von den Birnen die Anausbirne stehen in hohem Ansehen; beide Obstforten sind aber auch äußerst fruchtbar. Bon der Knausbirne sah ich in der Rähe von Reutlingen sehr starke Bäume von fast eichen-

artigem Buche.

Auch ber Weinbau ist jetzt ein bedeutender, und jene Zeiten, wo ber Wein von folcher Beschaffenheit war, daß Prinz Eugen erklären konnte, lieber noch einmal Belgrad mit Sturm nehmen zu wollen, als noch einen Becher dortigen Weines zu trinken, ist längst vorüber. Besonders wird ber

Rothenberger und der Untertürfheimer gefchätzt.

Abschied nehmend von Würtemberg, reis'te ich durch Obstwälder hindurch und an Beinbergen vorüber nach Heidelberg und Schwetzingen, und nachdem ich hier den allbekannten großen Garten gesehen, bewunderte ich die von dem Herrn Garteninspector Hartweg gezogenen Birnspaliere. Es waren sauter gute Sorten, die Bäume musterhaft gezogen, strotend von Gesundheit und mit Früchten reich bedeckt.

Ueber Darmstadt, wo der botanische Garten verlegt wird, und in beffen hofgarten das allen Besuchern der Ring'ichen Gartnerei in Frankfurt von früher her wohlbekannte, große Glashaus wieder aufgebaut wird,

fuhr ich nach Mainz.

Die Mainzer sind eifrig bemüht, die Umgebungen der Stadt, namentlich die Glacis der Festungswerke, möglichst durch Anpstanzungen u. s. w. zu verschönern. Durch den Bau der festen Brücke über den Rhein hat die sogenannte Neue Anlage, die, unmittelbar der Mainmündung gegenüber liegend, allen Besuchern Mainz's empsohlen sei, da man eine sehr schöne Aussicht auf die Stadt, den Rhein und das Taunusgebirge hat, eine totale Umänderung ersahren, ist nach Plänen des Herrn Gartendirectors Thelemann neu angelegt, und wird von dem städtischen Gärtner Herrn Born mit großer Sorgfalt unterhalten. Ein mir hier freundlichst zur Berfügung gestelltes Wert*) belehrte mich, daß da, wo heute die Reue Anlage, zu

In 14 verschiedenen Prospecten und Grundriffen nach ben bom Chur

^{*)} Anmert. Diefes jedenfalls interessante Werk, bas bem Churfürsten Lothario Francisco gewidmet ift, führt den Titel:

Bahrhafte und eigentliche Abbildung des wegen ihrer schönen und gierfichen Architectur und angenehmen Situation nicht genug zu bewundernden Chur Fürftlich Manntischen Favorita.

Anfang bes 18. Jahrhunderts ein großer, im frangofischen Style angelegter Garten mit all' den, den bamaligen Geschmad charafterifirenden fteifen Barterren, verfchnittenen Baumen, Bafferwerfen n. f. m., die Favorita genannt,

eriftirte, ber dem Churfürsten von Maing gehörte.

Bu Beifenheim am Rhein hat Berr Conful Labe einen Garten von beträchtlicher Größe angelegt, ber außer dem Blumengarten einen Obstpart, an dem die meiften Obftbaume birect aus Frankreich bezogen wurden, enthält. Die gange Unlage ift noch fehr jung, verspricht aber in einiger Beit fehr intereffant zu werden. Biebrich und Frankfurt übergehe ich, da in diesen Blättern schon öfter die dortigen Garten erwähnt wurden; ich verfete den Lefer gleich nach Leipzig, um ihn auf die vor einigen Jahren von bem Berrn Generaldirector Dr. Lenné angelegten Bromenaden aufmertfam ju machen. Diefelben find ichon tuchtig herangewachsen, und da unter den verwendeten Gehölzen eine große Mannigfaltigkeit herrscht, fo spricht fich bas hiesige Publikum, das mit Recht ftolz auf diese Anlagen ift, fehr aner= fennend über das jungft von dem herrn Rathegartner Bittenberg angeordnete Stiquettiren berfelben aus.

Sollte Jemand schöne 2jährige Pflanzen der Livistona chinensis (Latania borbonica) bedürfen, fo empfehle fich die Sandelsgärtnerei von Martin & Mofenthin, in Leipzig die über 5000 Eremplare gur R. A. Römisch.

Berfügung bat.

CTC STPS STC

Berfuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen, vom General-Major G. A. von Jacobi.

Die lette botanische Arbeit des am 21. März 1861 in dem hohen Alter von faft 88 Jahren bahingeschiedenen, um die Botanit fo hoch verbienten Fürsten ju Salm=Reifferscheidt=Dyd war eine Abhandlung über die Gattungen Agave und Fourcroya, welche er in dem 7. Jahrgange

ber Bonplandia im Jahre 1859 veröffentlicht hat.

Der Fürst hat in dieser Abhandlung den Berfuch gemacht, die in feinem Garten auf Schlog Dyd bei Deug in der Rheinproving cultivirten Species biefer Battung in fuftematifch geordneten Abtheilungen gufammen= guftellen. Demnächft hat er eine Diagnofe jeder einzelnen Species gegeben und die Synonyma derfelben festzustellen getrachtet. Bei einer Bflangen= gattung, von beren überwiegend größerem Theil die Bluthen noch unbefannt find, unterliegt die Durchführung einer folden Arbeit nicht nur fehr großen Schwierig: teiten, fondern ift auf ftreng miffenschaftlicher Bafis geradezu unmöglich.

Buftlich Manntischen Soff-Ingenieur Salomon Kleiner auf das accurateste versertigten Zeichmungen, in Kupfer gestochen und herausgegeben auf Kosten und Berlag Iremiae Wossens seel. Erben in Augsburg Anno MDCCXXVI. Das 1. Blatt zeigt uns den "perspectivischen Aufzug." Das 2. Blatt den Grundriß der Favorita, während die übrigen 12 die einzelnen Ansichten, 3. B. Fontaine Plutomis et Proserpinae, die Cascade, das Luftschloff u. f. w. bringen. - Außerdem enthalt bas Wert noch gleichartige Anfichten ber Schlöffer ju Beigenftein und Gaibach. 8. A. R.

Der Forscher ift genöthigt, nach anderen Affinitäten zu suchen, um bie weniastens anscheinend verwandten Arten annähernd richtig ju gruppiren.

Um ju biefem Zwede zu gelangen, hat ber Fürst die Stachelbilbung als maggebendes Rriterium angenommen, und hat er hiermit, nach unferer unvorgreiflichen Ansicht, auch einen wenigstens annahernd jum Biele führenden Weg eingeschlagen.

Die Stachelbildung liefert vor allem Underen noch den meiften Unhalt zu einer sustematischen Gruppenbildung, und führt dieselbe, sofern man neben ihr und innerhalb derfelben wieder die abweichende Blattbilbung zu Sulfe nimmt, zu einem ziemlich festen Anhalt, sowie auch danach die Bflanzen in Bezug auf ihren naturlichen Sabitus fich gruppiren.

Auffer dem Fürsten haben auch andere Botaniter, theils vor, theils nach ihm, den Berfuch gemacht, die ihnen befannten Agaveen instematisch zu Nach unserem Dafürhalten aber mit weniger Glud und Erfola ordnen.

wie der Fürst.

Eine Sauptschwierigkeit, welche fich einer berartigen Arbeit entgegen= ftellt, abgesehen von der Unkenntnig der Blüthen der meiften bis jett bekannten Arten, ift die, dag die Fachmanner, welche fich derfelben unterzogen, bei Beitem nicht alle Species, die fie in ihr Spftem einreihten, aus eigener Anschauung fannten, sondern daß sie aus den von Anderen aufgestellten Diagnosen die nöthigen Auhaltspunkte entnehmen mußten, behufs Ginreihung einer großen Anzahl Pflanzen in ihr Syftem.

Die hervorragenosten Bearbeiter der Agaveen sind außer dem Fürsten Salm: ber Professor Runth im 5ten Bande feiner Enumeratio plantarum, ber fich als Mann der strengen Biffenschaft, lediglich an der Bluthe halt, baher bann aber auch nur eine fehr geringe Bahl von Bflangen fest in fein

Shftem einreihen fann.

Er hat nur zwanzig Species in fein Syftem fest eingereiht, mahrend im gegenwärtigen Augenblick in unseren Barten mindeftens hundert verichiebene Species vorhanden find, und mahrend feit bem Erscheinen feiner Arbeit, im Jahre 1850, auch wieder eine nicht unbedeutende Anzahl von Species in Europa geblüht haben und beschrieben worden find. Außer den obenermähnten Species zählt er noch 28 andere Arten auf, von denen gwar

Diagnofen vorliegen, aber feine Bluthenbeschreibung vorhanden ift.

Diefen 49 Species von Agaven fügt er dann noch gehn Species von Fourcroya und eine Beschorneria bei. Es erscheint aber auch die vom Professor Runth gemählte Eintheilung ber eigentlichen Agaven in bie beiden Gruppen von folden mit äftigem und mit einfachem Blüthenschafte teinen gang festen Unhalt zu einer, fustematischen Gruppirung zu gemähren. wird z. B. in Runth's Enumeratio, pag. 824, ber Bluthenschaft von A. potatorum als ramosus, der von A. scolymus als simpliciter ramosus Beide Arten ftelen fich in ihrem Sabitus fo nahe, daß Fürst angegeben. Salm fie specifisch nicht glaubt von einander trennen zu können. Ausbrud simpliciter ramosus bezieht fich jedenfalls auf die in der gedachten Beschreibung angegebene ungewöhnliche Kürze der Aeste von nur 1/2-3/4 Zoll Diefe fogenannten Mefte icheinen aber bloge Stiele zu fein, welche an ihrer Spite mehrere Bluthen tragen, und somit wurde A. scolymus

anch zu ben Arten mit einsachem Blüthenschafte zu zählen sein, ober eine Nebergangsform von der einen zur anderen Art bilden. Ihrem ganzen Habitus nach steht diese Pflanze aber A. americana oder lurida näher, welche ganz verschiedenästige Blüthenschafte treiben, und kann unmöglich neben A. brachystachis, spicata oder revoluta gestellt werden. Wir können daher einer derartigen Eintheilung eine recht stichhaltige Grundlage nicht wohl zuerkennen.

So weit uns bis jetzt die Blüthen von Agaven bekannt sind, treten uns hier in Form und Größe des Blüthenstandes so außerordentlich große Berschiedenheiten entgegen, das es sehr schwierig erscheint, unsere in dieser Beziehung noch so lückenhafte Kenntniß in ein einigermaßen wohlgeordnetes Shstem zu bringen.

Bon bem weit verzweigten baumartigen Stamm bes Blüthenschaftes ber A. americana bis zu bem bunnen einfachen Stengel ber A. brachystachis

begegnen wir den aller abweichendsten Formen und Abmeffungen.

Wie verschieden sind die langen weit vorgestreckten Aeste der A. americana von den kurzen aufrecht abstehenden Aestehen der A. Jaquiniana, und diese letzteren wieder von den horizontal vorgestreckten Aestehen der A. lurida. Noch kürzer sind die Aestehen der A. scolymus, von nur ½—¾, Boll Länge, deren Blüthenstand als simpliciter ramosus bezeichnet wird, und möchte hier etwa eine Uebergangsform von den Arten mit ästigem zu denen mit einsachem Blüthenschaft vorliegen.

Noch viel verschiedenartigere Formen finden wir indessen unter den Arten mit einfachem Bluthenschaft. Bier begegnen wir zuerft bem einfachen bunnen Stengel mit weit von einander entfernten einzelnen Bluthen der frautartigen Agaven und der denfelben nahe stehenden Arten; A. brachystachis, saponaria, maculosa; dann die auf stärkerem dicht mit Bracteen besetztem Schafte gerade aufsteigende dichte Blüthenahre der A. Bouchei, geminiflora. hierauf bem feitlich abwarts übergebogenen Schafte mit spindelförmiger Aehre ber A. densiflora und Celsii, oder endlich dem 8 Fuß hoben, 2 Ruf ftarken gerade aufstehenden Schafte ber A. glaucescens, bem die fuchsschwanzartige feitlich in weitem Bogen überhängende mit taufenden von Blüthen dicht besetzte Blüthenahre entsproft. Am abweichendsten tritt uns schließlich die Form des Blüthenstandes der A. dasylirioides Ein an der Basis etwa zollstarter feitlich übergebogener Schaft mit einem peitschenformig fenkrecht herabhangenden Bluthenstande.*) A. dasylirioides hat auch die Eigenthumlichkeit, daß sie nach der Bluthe nicht eingeht, sondern seitlich vom Blüthenschafte einen neuen Gipfel treibt, de dag die alte Blastnospe abstirbt.

Es liegen uns hier die aller abweichendsten Formen vor, die so lange noch nicht wohl systematisch geordnet zu werden vermögen, als noch erst von so wenigen Pflanzen die Blüthe bekannt ist.

^{*)} Wir werden Gelegenheit finden, uns in den Diagnofen und Abnotationen zu ben einzelnen Bslanzen ausführlicher über biefe verschiedenen Formen auszusprechen.

Wenn wir aber aus ber Beurtheilung bes ganzen Sabitus ber Bflangen, im Bergleich mit bem, mas uns bis jest an Bluthen befannt ift, eine Bermuthung herleiten follen, fo möchten wir annehmen, daß der Uebergang ber Bflangen mit aftigem Schafte zu benen mit einfachem Schafte, noch innerhalb unferer erften Abtheilung, der hornartig ftachelichen gu fuchen fein durfte,

und zwar in der zweiten Unterabtheilung der subcoriaceae.

Die mit aftigem Bluthenschafte theilt Brofessor Runth dann wieder in caulescentes und acaules, bei welcher Eintheilung aber auch Species neben einander tommen, deren außerer Sabitus zu charatteriftifche Berichie= benheiten enthält, als daß man fich versucht fühlen konnte, Diefelben als 211= sammengehörige Arten in eine Gruppe zu bringen. A. Keratto, sobolifera und vivipara find doch zu charaferiftisch, sowohl untereinander, ale von A. americana, Milleri, potatorum und scolymus verschieden, ale bak man diefelben mit gutem Bewiffen in ein und diefelbe Gruppe ftellen fonnte. Auferdem bilden auch viele berjenigen Species, beren Bluthenfchaft einfach ift, mit ber Beit Stamme, fo daß bei biefen auch eine gleiche Unterabtheilung, wie bei der lettgenannten Abtheilung, stattfinden mußte.

herbert theilt die Agaveen in glaucescentes und virescentes, was aber gar feinen nur einigermaßen festen Unhalt gewährt. Diese Er-wägungen haben nun auch ben Fürsten Salm bestimmt einstweilen bie Rudficht auf ben Bluthenschaft mehr ober weniger gang fallen zu laffen, ba nur Die Bluthen der bei Beitem geringeren Anzahl von Agaveen und befannt find; auch fieht er von Farbe und Blattform bei feiner Bufammenftellung gang ab und ftutt feine Gintheilung lediglich auf ben Charafter ber Bewaffnung bei diefer Bflangenfamilie. Er beschränft fich aber nur auf die in feinem Garten cultivirten Arten und führt am Ende der Gintheilung nur noch mehrere, zwar gut beschriebene, ihm aber aus eigener Anschauung nicht befannte Bflangen nachträglich an, ohne diefelben aber in fein Guftem ein= zureihen.

Der Fürst theilt seine Pflangen in fünf Sanptabtheilungen ober \$8 und

zwar in:

1. Macracanthae.

- 2. Heteracanthae.
- 3. Micracanthae.
- 4. Inermes unb
- 5. Herbaceae.

Mann erhalt burch biefe Eintheilung allerbinge beftimmter und charatteriftischer abgegrenzte Gruppen, und jebenfalls einen festeren Unhalt für eine fustematische Ordnung der Familie; es will uns indeffen erscheinen, als feien die Abtheilungscharaftere doch noch nicht fcharf genug abgeg nat und bie Begriffe von groß= und fleinstachelig zu unbestimmt und zu wenig feften Unhalt gemahrend, als bag es nicht munfchenswerth ericeinen follte. ben Berfuch zu machen, unter Festhaltung des von bem Furften aufgeftellten Brincipes, eine etwas pracifere Gintheilung aufzustellen.

Endlich hat in neuerer Zeit Berr Brofeffor R. Roch ju Berlin, in ben Nummern 1-8 bes Jahrg. 1860 ber von ihm "redigirten Bochenschrift für Bartnerei und Bflangentunde" eine monographifche Stigge ber Agaveen veröffentlicht, durch welche er getrachtet hat, dem Bedürsnisse nach einer sostematischeren Sintheilung dieser Pflanzenfantilie abzuhelsen. Die Gründe, westhalb wir uns mit dieser an und für sich so sehr verdienstlichen Arbeit nicht überall einverstanden erklären konnten, werden wir weiter unten, wo wir die von Herrn Professor Koch aufgestellte Sintheilung in extenso mittheilen werden, näher angeben. Aus diesen Gründen sowohl als aus den oben anzgesührten Erwägungen wird sich ergeben, was uns veranlaßt hat, unter Festhaltung der vom Fürsten Salm angenommenen Basis eine schärfer abgezgrenzte und spstematischer geordnete Sintheilung der Agaveen auszustellen, indem wir gleichzeitig sowohl alle uns speciell bekannten und bisher noch unbeschriebenen Pflanzen, als auch andere uns zwar nicht aus eigener Ansschauung bekannte, aber von guten Autoritäten gut beschriebene Pflanzen in diese Sintheilung nach bestem Wissen und Erkennen eingereicht haben.

Da wir nicht nur seit langen Jahren uns mit der Kultur der Agaven befaßt haben, und eine nicht unbedeutende Sammlung derselben selbst besitzen, sondern auch Gelegenheit gehabt haben, die Agavensammlungen der bedeutensten Gärten Deutschlands und Belgiens eingehend zu studiren, so haben wir geglaubt, obgleich nicht selbst Fachmann, sondern nur Dilettant der Wissenschaft einen Dienst zu erweisen, wenn wir unsere Erschrungen auf dem beregten Gebiete, durch Beröffentlichung derselben, einem größeren Kreise zugänglich machten.

Um dem Fachmann in den Grenzen dieses Aufsatzes einen angemessenen Bergleich unter der disher versuchten systematischen Sintheilung der Agaveen mit der weiter unten von uns aufgestellten Sintheilung zu gewähren, werden wir hier sowohl die Sintheilung des Fürsten Salm als demnächst weiter unten dann auch noch die erwähnte bereits von dem Herrn Professor E. Koch aufgestellte Sintheilung in extenso folgen lassen.

Die in die vorstehend aufgeführten §§ des Fürsten Salm eingereihten somohl, als auch die überhaupt von ihm erwähnten Species sind Folgende:

Fourcroya.

F. longaeva Zucc. (1.) " gigantea Vent. (2.) " tuberosa Ait. (3.)

Agave.

§. I. Macracanthæ. Foliis plus minusverepando-dentatis, dentibus validis margine inter eos herbaceo.

* Foliis crassis rigidis, dentibus corneis spinaque terminali saepe vali-

Ariestitrie

A. atrovirens Karw. (1.)

" americana L. (2.)

" b. fol. viridibus ad margines luteis.

A. americana c. fol. luteis ad margines viridibus.

d. fol. plus minusve luteo striatis.

" picta *H. Paris.* (3.) " Milleri *Haw.* (4.) " mexicana *Lam.* (5.) " Salmiana *Otto.* (6.) " Jacobiana *Salm.* (7.)

", tehuacanensis Karw. (8.)

", scabra Hort. (9.)

", potatorum Zucc. — A. Scolymus Karw. (10.)
", vivipara L. (11.)

", lurida Ait. (12.)
", Ixtly Karw. (13.)

" macroacantha Zucc. (14

A. flavescens Hort. Monac. (15.)

" rigida *Mill*. (16.)

"Karwinskii Zucc. (17.)

" laxa *Karw*. (18.)

" pugioniformis Zucc. (19.) ** Foliis tenuioribus, coriaceis, in-

terdum flaccidis dentibus spinaque terminali inermibus.

A. serrulata Karw. (20.)

" rubescens Slm. — A. punctata Slm. (21.)

" flaccida H. Monac. (22.)

" bulbifera Slm. (23.)

"bromeliæfolia Slm. (24.)

" Commelyni Slm. (25.) " sobolifera Herm. (26.)

§. II. Heteracanthæ. Foliis margine cornea aut lignosa varie dentata cinitis.

A. xylonacantha Slm. (27.)

" coerulescens Slm. (28 " univittata Haw. (29.)

" univittata *Haw*. (29.) " Poselgerii *Slm*. (30.)

" heteracantha Zucc. (31.)

§. III. Micracanthæ. Foliis integris, ad margines minutissime serrulatis, aut

ciliato-dentatis.

* Foliis lanceolatis. A. Keratto *Mill*. (32.)

, chloracantha Slm. (33.)

" mitis H. Monac. (34.)

" micracantha Slm. (35.)

" b. albidior Slm. ** Foliis linearibus, canaliculatis.

A. yuccæfolia Red. (36.) "maculata Engelm. (37

§. IV. Inermes. Foliis integerrimis, ad margines nudis aut filiferis.

* Foliis lanceolatis.

A. attenuata H. Berol. (38.) "filifera Slm. (39.)

" filamentosa Slm. (40.)

** Foliis subulatis.

A. geminiflora Brande. (41.)

" stricta Slm. (42.)

" striata Zucc. (43.)

 V. Herbaceæ. Foliis herbaceis marcescentibus e rhizomate perenni.

A. brachystachis Cav. (44.)

" revoluta Klotzsch. (45.) " undulata Klotzsch. (46.)

(Species descriptæ qui desunt in horto.)

Fourcroya.

F. cubensis Haw. A. cubensis Jacq.

" australis Haw. A. australis Steud.

" madagascariensis Haw.

" cantala *Haw.* — A. cantala *Roxb.* Fl. ind. II. 167.

Agave.

A. flaccida Haw.

" angustifolia Haw.

" polyacantha Haw.

" spicata Cav.

" virginica L.

(Species dubiosæ, amplius inquirendæ.)

Agavae aut Fourcroyæ.

A. Jacquiniana Gawl. — A. lurida. Jacq.

" aspera Jacq. — (an F. tuberosa Ait.)

" Rumphii Hasskarl.

" lophantha Schiede.

In den Diagnosen und Abnotationen zu der in unserer weiter unten folgenden Sintheilung werden wir Gelegenheit nehmen, mehrsach auf diese Sintheilung zu verweisen und zurückzukommen, sowie unsere Abweichung von der obenstehenden Sintheilung näher zu begründen. —

Die vom Brofeffor R. Roch in der obenermahnten monographischen

Stizze der Agaveen aufgestellte Eintheilung ift Folgende:

I. Fourcroya. Vent.

F. longæva Karw. Zucc. (1.)

gigantea Vent. (2.)

F. feetida Haw. A. feetida L. "tuberosa Ait. Hort. Kew. (3.) A. tuberosa Mill. — (A. angustifolia Hort. Par.)

Selloa C. Koch. (4.)

" cubensis Haw. — (A. cubensis Jacq., A. odorata Pers. syn.)

II. Agave. L. A. Echte Agaven.

Breitblätterige.

A. ferox C. Koch. (1.)

" tehuacanensis Karw.

" scabra Slm. (3.)

" potatorum Zucc. (4.)

" scolymus Karw.

" Jacobiana Slm. (6.)

b. Grossblätterige.

A. atrovirens Karw. " americana L. (8.)

b. intermedia.

Milleri Haw. — A. virginica Mill. (9.)

" picta Hort. Par. (10.)

" Antillarum Descourt.

" mexicana Lam. (12.)

Salmiana Otto. (13.)

" Celsiana Hook. (14.)

Inæquidens C. Koch. (15.)

c. Schmalblätterige.

A. Veræ crucis *Mill*. A. lurida Ait.—A. lepida D. Dietr. (16.)

" Ixtly *Karw*. (17.)

d. Schwachzähnige.

A. vivipara L. (18.) " sobolifera Slm. (19.)

> B. Aloeartige Agaven. (Aloideæ.)

A. rupicola Regl. (20.)

" mitis Hort. Monac. (21.)

Sartorii C. Koch. (22.)

" chloracantha Slm. (23.)

A. aloina *C. Koch.* (24.) " attenuata Hort. Berl. (25.)

> C. Hukkaartige Agaven. Yuccoideae.

Breitblätterige. A. polyacantha Haw. (26.)

" Martiana Hort. Berol.

polyphylla C. Koch. (28.)

micracantha Slm. (29.)bromeliæfolia Slm.

• (30.) Commelyni Slm. (31.)

(Fourcroya Commelyni Kunth) americana tuberosa minor Com. Hort. AmstelII. Fig. 19.)

bulbifera Slm. (32.)

Ganzblätterige.

A. filifera Slm. (33.)

" filamentosa Slm. (34.)

Randblätterige.

A. lophanta Schiede. (35.)

" heteracantha Zucc. Funkiana C. Koch et Bouché. (37.)

cœrulescens Slm. (38.)

univittata Haw. (39.)

Poselgeri Slm. (40.)

xylonacantha Slm.

vittata Rgl. (42.)

Schmalblätterige. A. angustifolia *Haw*.

rigida Haw. (44.)

Jacquiniana Schult. (45.)

laxa Karw. (46.)

Karwinskii Zucc. (47.)

Keratto Slm. (48.)

pugioniformis Zucc. (49.)

macroacantha Zucc. (50.)

flavescens Hort. Monac.

serrulata Karw. (52.)

Slm.rubescens (A. punctata Slm. A. flaccida Monac.) (53.)

D. Bromelienartige Agaven. (Bromeliaceæ.)

A. Rumphii Hasskarl. (A. cantala Roxb. Fourc. cantala Haw.) (54.)

E. Sinsenartige Agaven. (Littaea.)

- A. geminiflora Gawl. (Bonapartea juncea Willd. Bonapartea flagelliformis Hort. Ital. Littaea geminiflora Taglib.) (55.)
 - " striata Zucc. (A. stricta Slm.) (56.)
- " recurva Zucc. (A. Hystrix Hort. Paris.) (57.)
 - F. Rinnenblätterige Agaven. (Cannaliculatæ.)

A. Yuccæfolia Red. (58.) " maculata Rgl. (A. maculosa Hook.) (59.)

G. Arautartige Agaven.
(Herbacew.)

- A. brachystachis Cavan. (A. saponaria Lindl. A. humilis Ræm. A. spicata Dc. A. polyanthoides Hort. (60.)

 " spicata Cavan. (61.)
- " undulata Klotzsch. (62.)
- " revoluta Klotzsch. (63.)
- " virginica L. (64.)

III. Beschorneria.

B. yuccoides *Hort*. (65.) , tubiflora *Kunth*. (66.)

So schätenswerth und verdienstlich auch diese Arbeit des Brofessor Koch ist und so entschiedenen Werth sie als kritisches Material zur Beurtheilung der Agaven durch die sehr sleisige Ansührung der Quellen hat, aus denen der Hertasser geschöpft hat, so haben wir uns doch mit der von ihm gewählten Eintheilung nicht recht befreunden können. Das ganze von ihm aufgestellte System ist sast nur auf Größe und Form der Blätter gegründet und dennoch hat er diese Grundlage nicht durchgängig festzuhalten vermocht, indem er hie und da auch wieder auf die Art der Bewassnung des Blattes zurückgreift. So zerfällt nach seiner Eintheilung die erste der von ihm als Echte Agaven bezeichnete Abtheilung in breitblätterige, großblätterige, schmalblätterige und schwachzähnige. Mehr noch aber als dieser Mangel an Folgerichtigkeit leidet die von ihm zusammengestellte Eintheilung an einer möglichst scharfen und bestimmten Charafteristis ihrer einzelnen Abtheilungen.

Seine erste Abtheilung sind die Echten Agaven, wie er sie nennt. — Bas ift nun der Charafter derselben, oder was ist der Charafter der zweiten Abtheilung der Aloeartigen? Sier fehlt der vom Professor Koch zusammengestellten Eintheilung die eigentliche Grundlage, welche eine jede derartige

Eintheilung haben muß, wenn fie bleibenden Werth behalten foll.

So muß denn auch jedem kritischen Kenner dieser Pflanzenfamilie es auf den ersten Blick auffallen, daß in den einzelnen Haupt- sowohl, als auch Unterabtheilungen, Pflanzen neben einander stehen, die ganz entschieden weder nach ihrem allgemeinen Habitus, noch nach den vom Prosessor Koch selbst gewählten Unterscheidungszeichen zusammen gehören. A. tehuacanensis und Jacobiana können nun und nimmermehr mit A. ferox, scabra und potatorum zusammenstehen, noch weniger A. Celsiana mit A. americana, mexicana oder Salmiana, oder endlich A. micracantha mit Broweliwsfolia und buldifera.

Die Hauptursache, wodurch Professor Roch in dieser Beziehung sich in Widersprüche verwickelt hat, liegt wohl darin, daß er, als er seine Abhand-

tung schrieb, nur die Agaven der berliner und potsdamer Garten genauer und von eigener Anschauung kannte und bei vielen Pflanzen, die er in sein System einreihte, Diagnosen und Beschreibungen anderer Botaniker zu Grunde legen mußte, ohne die Pflanzen selbst gesehen zu haben. Wie wenig ausreichend aber häufig ein folches Auskunftsmittel ist, weiß jeder Berzehrer und Kenner der Pflanzenkunde, der sich je einmal mit der kritischen Bearbeitung einer Pflanzenkamilie bekast hat.

Da man nun bis jetzt höchstens von dem vierten Theile der dieser Pflanzenfamilie angehörenden ums bekannten Arten die Blüthe kennt, so mußten wir darauf verzichten, dieses einzig untrügliche Merkmal unserer Eintheilung zu Grunde zu legen, und waren genöthigt, unserem Gebäude ein anderes Fundament zu geben.

Nach allen unseren langjährigen Beobachtungen können wir da aber keine sicherere auffinden, als die Stachelbildung und demnächst den ganzen Habitus der Pflanzen. Mit einem Worte, eine Bereinigung der beiden Grundlagen, deren erstere vorzugsweise der Fürst Salm und deren letztere fast ausschließlich der Professor Koch ihre Eintheilungen zu Grunde gelegt haben. Mehr oder weniger gehen beide Hand in Hand und sind nicht wohl von einander zu trennen. So haben denn auch wir uns genöthigt gesehen, da, wo uns die Charakteristik der Stachelbildung als unabweisbarer Anhalt im Stiche läst, die Blattbildung als bestimmendes Moment einzusstieben.

Bevor wir nun aber unsere Eintheilung selbst geben, wollen wir einleitend bemerken, daß wir, da wir die Stachelbildung in derselben als Hauptmerkmal festgehalten haben, über dieselbe, wie sie bei den Agaven vorkommt, noch einige einleitende und erläuternde Worte vorausschicken wollen, welche sich auf die in dieser Hinsicht von uns gemachten Beobachtungen gründen.

Stachelbildung und Habitus stehen wie gesagt bei den Agaven in einer mehr oder weniger scharf hervortretenden Wechselwirkung. Je gedrungener und compacter im Ganzen genommen der Habitus der Agaven, und je fester die Blatttextur ist, um so stärker und hervortretender ist auch im Allgemeinen deren Stachelbildung. Bei denjenigen Species, wo dieses für das Auge weniger wahrnehmbar erscheint, oder wo eine starrere Blatttextur mit einer gestreckteren, mehr ausgebreiteten Form zusammenfällt, macht sich die Stichhaltigkeit dieser Annahme mehr durch das Gefühl wahrnehmbar, indem bei derartigen Species meistentheils die Stacheln um so fester und scharfspiziger sind.

Je weniger robust und starr die Blattbilbung und der ganze Habitus, je dünner oder weicher im Allgemeinen die Blatttertur wird, um so mehr tritt die Stachelbilbung in den Hintergrund. Die Stacheln werden kleiner; bei dem Uebergang von der sleisschigen Blatttertur zu der hornartigen Stachelspitze hört die scharfe Begrenzung beider verschiedenartiger Bildungen auf. Eine bestimmte Grenze zwischen Beiden ist nicht mehr vorhanden, sie gehen allmählig in einander über; die weichere Form gewinnt die Ueberhand; es ist zuletzt nur eine kleine hornartige Spitze vorhanden, die endlich

auch diese nur noch eine knorpelartige Confistenz behalt und dann gang in

die Weichspitze übergeht.

Eine fernere, dem aufmerksamen Beobachter sich hier ebenfalls aufbrüngende Erscheinung ist die, daß, wenn auch nicht durchgehends, so doch meistentheils die Bestachelung um so gedrängter wird, als die Größe der einzelnen Stacheln abnimmt. — Das disher über die Stachelbildung Gesagte bezieht sich fast nur auf die Bildung, Form und Größe der Randstacheln.

Nicht weniger charafteristisch tritt uns aber auch die Bildung und Form der Endstacheln entgegen, und will es uns erscheinen, als hätte man diesen bisher nicht diesenige Ausmerksamkeit zugewandt, welche dieselbe zu verbienen scheint. Wir sinden uns daher um so mehr veranlaßt, die Endstachelsorm und Bildung einer näheren Erörterung zu unterziehen, als wir zum Theil unsere ganze Eintheilung auf die größere oder geringere Consistenz des Endstachels gegründet haben.

Die Endstacheln der Agaven laffen fich in drei größere Saupt=

gruppen theilen. Es find diefes:

1. Der rinnige Endstachel, spina canaliculata.

2. Der volle Endstachel, spina tereti-conica ober conoidea, und

3. Der gewundene Enbstachel, spina flexuosa.

In diese brei Sauptformen lassen sich die Endstacheln aller bisher in Europa bekannten Agaven einreihen, während in jeder derselben in Bezug auf Länge, Stärke und größere oder geringere Consistenz wieder sehr versichiedenartige Abstufungen vorkommen.

Da die Enden aller Längenfasern des Blattes in den Endstachel auslausen, sich in demselben vereinigen, so ist an sich klar, wie sehr die größere oder geringere Stärke dieser Fasern auf die verhältnißmäßige Stärke des Endstachels einwirken, während die Blattform und namentlich die Formbildung von dessen Spitze wieder auf die Form der Stachelspitze einwirkt.

Wir wollen jest in furzen Worten die Grundfate darlegen, welche uns bei der Aufstellung unserer Eintheilung geleitet haben, und werden dabei an geeigneter Stelle Gelegenheit finden, die erforderlichen Erläuterungen und Beschreibungen zu den drei oben erwähnten Endstachelformen zu geben.

Da die Stachelbildung als Hamptkriterien der Eintheilung von uns angenommen war, so erschien es um so mehr angezeigt, diesenige Pflanzenform an die Spitze derselben zu stellen, bei welcher diese Bildung am ausgeprägtesten hervortrat, als gerade dieser Form der überwiegend größte Theil der bisher bekannten Species angehört. Außerdem war dieses derselbe Weg, den auch der Fürst Salm bei seiner Zusammenstellung eingesschlagen hat, und bot sich uns daher durch dessen Arbeit schon ein wesentlicher Anhalt. Welche Gründe uns aber abhielten, die Sintheilung des Fürsten ganz beizubehalten, und in dieselbe nur diesenigen uns näher bekannten Arten einzuschieben, welche in dem fürstlichen Garten nicht cultivirt worden waren, und uns darauf zu beschränken, die Reihensolge der einzelnen Arten innerhalb der Hauptabtheilungen jener Eintheilung, durch angemessen erscheinendes Einschieben einiger sachgemäßer Unterabtheilungen, zu vervollsständigen, haben wir bereits weiter oben mitgetheilt.

Wir haben nun nach reislicher Erwägung die dis jetzt bekannten Agaven in vier Hauptabtheilungen getheilt und haben dabei, von der starreren Form ausgehend, mittelst allmäliger Uebergänge, mit der weichsten rein krautartigen Form geschlossen. Wenn es uns nun nicht gelungen ist, überall streng folgerechte Uebergänge von einer Form zur anderen festzustellen und nachzuweisen, so liegt der Hauptgrund einer derartigen Unvollständigkeit einmal darin, daß uns höchst wahrscheinlich noch kaum die Hälfte aller vorhandenen Agavenarten bekannt ist.

Wir hegen inbessen die Ueberzengung, durch die vorliegende Arbeit einen Rahmen geschaffen zu haben, in welchen sich später bekannt werdende Arten leicht einschieden lassen, wodurch dann manche Lücke in demselben, mancher anscheinend nicht vollkommen begründete Sprung, angemessen ausgefüllt werden dürfte. Neben dem allgemeinen Nutzen, den wir durch unsere Arbeit der Wissenschaft durch den Versuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen zu leisten bestrebt sind, dürfte dieselbe zedenfalls den unbestreitbaren Vortheil bieten, daß manche Synonyma festgestellt und somit mancher disher obwaltende Zweisel über die Verechtigung des einen oder anderen Namens entweder endgültig festgestellt, oder doch die vollständige Feststellung durch einen späteren Forscher auf dem vorliegenden Gebiete vorbereitet wird.

Die vier von uns angenommenen Hauptgruppen der Agaveen sind nun Folgende:

1. Agavæ keratoacanthæ ober hornstachelige.

Bu benfelben find alle biejenigen Arten gezählt worden, beren Endftachel in eine hornartige ftechende Spite endigt.

Es sind zu dieser Abtheilung sowohl diejenigen Arten gezählt, bei denen der Endstachel gewissermaßen einen bestimmt abgegrenzten hornartigen Theil bildet, als auch diejenigen, wo die Stachelbasis noch sleischartig ist und der Stachel selbst nur allmälig in eine hornartige Consistenz übergeht, wo aber die Faserbildung des Blattes eine so starte ist, daß bei vorrückendem Alter der Pslanze kein Verwelken und Zerfasern der Blattspize auf natürlichem Wege stattsfindet.

2. Agavæ chondroacanthæ ober inorpeligstachelige.

Die Blätter dieser Abtheilung endigen in eine Weichspitze, wenn auch gleich die Randstacheln noch härtere und mitunter stechende Spitzen haben.*)

3. Agavæ inermes ober unbewaffnete.

Ohne alle oder mit kaum mahrnehmbarer Randstachel= bilbung.

4. Agavæ herbaceæ oder frautartige Agaven.

Die Blätterkrone berfelben stirbt alljährlich ab und bilbet sich in jeder Wachsthumsperiode neu.

^{*)} Anmerkung. Es siegt in der Natur der Sache und ist bei dergleichen Einstheilungen unwermeidlich, daß die Uebergänge von einer Abtheilung zur anderen nicht immer ganz streng sestgestellt zu werden vermögen. So auch namentlich hier der Uebergang von der ersten zur zweiten Abtheilung. Eine ganz strenge berartige Sonderung wird erst einer späteren Zeit und einer ausgedehnteren Kenntniß der ganzen Familie vorbehalten bleiben müssen.

Obichon mehrere Arten biefer Abtheilungen nicht vollständig unbemaffnet find, fo haben wir fie boch, ber erwähnten Gigenthumlichteit megen, von ben übrigen Arten getrennt, in einer befonderen Abtheilung aufführen ju

müffen geglaubt.

In diefe vier Sauptabtheilungen nun haben mir fammtliche uns befannte Agaveen wieder in der Art eingereibt, baf bie ihrem gangen Sabitus, fowie ihrer Blattbilbung nach ver= wandteften Formen fich an einander reihen, und bei biefen Unter= abtheilungen ift bann bie Blattform bas vorwiegend maß= gebenbe Element gemefen.

Die wenigen von der Abtheilung Fourcroya befannten Arten laffen fich, wenn man bei ihnen eine Unterabtheilung machen will, einfach in Bes

ftachelte und Stachellose fcheiden. Die von der Abtheilung Beschorneria bisher bekannten Arten fiehen fich in ihrem außeren Sabitus fo nahe, bag eine Sonderung berfelben in

Gruppen nicht gerechtfertigt erscheint.

Bevor wir nun gu ber Mittheilung unferer Gintheilung felbft ichreiten, wollen wir nur noch bemerten, daß wir in berfelben die Abtheilung Agave, als die bei Beitem am zahlreichsten vertretene, vorangestellt und biefer bann erft die Abtheilungen Fourcroya und Beschorneria, ale bie weniger gahlreich vertretenen Gruppen, angeschloffen haben. - Bir laffen jest die von une aufgestellte Gintheilung felbst folgen, werden biefer befon= bere Bemerkungen über die Unterabtheilungen der Sauptgruppen, sowie über bie verschiedenen Stachelbildungen anschliegen und demnächft Diagnofen und nahere Befchreibungen über neue noch nicht befchriebene Species, fowie einige auf eigener Anschauung beruhende Bemertungen und Bervollftanbigungen zu bereits vorhandenen Diagnofen geben.*)

(Fortfetung folgt.)

Nebersicht der in anderen Gartenschriften abgebildeten ober beschriebenen empfehlenswerthen Aflanzen.

(Fortsetung.)
(Botanical Magazine, August 1864.) Corylopsis spicata Sieb. et Zucc. Hamamelideæ.

Diefer intereffante Strand aus Japan, mit hangenden wohlriechenden Bluthentrauben, befindet fich jest zum erften Male lebend in den europatiden Barten, berfelbe murbe von Berrn Beitch von Jotahama eingeführt.

Im Baterlande mird diefer Strauch etwa bis 4 %. hoch, hat langgestielte,

^{*)} Anmerkung. Sinter obenftehender Gintheilung laffen wir erläuternbe Bemerkungen ju den verschiedenen Abtheilungen und Unterabtheilungen berfelben folgen, und find diese mit in Parenthese hinter dem Titel der betreffenden Abtheilung gesetzten römischen Ziffern bezeichnet. Die Diagnosen jeder eingelnen Bflange, refp. die diesfeitigen Unmertungen dazu, folgen bann ber Reihe nach mit berfelben Rummer bezeichnet, welche hinter ben Ramen ber Pflanze eingeflammert ftebt.

brei bis vier Zoll lange, ungleich herzförmige, scharf zugespiete, stark geaberte Blätter, beren Obersläche saftgrün und beren Untersläche silberscheinend ist. Die Blüthenrispen sind 2—3 Zoll lang, hängend, kleine gelblich grüne Blumen tragend, einen den Blumen der Primula voris ähnlichen Geruch verbreitend. Die Blüthen erscheinen zeitig, meist schon im Februar, ehe die Blätter kommen. (Taf. 5458).

Dendrobium eburneum Rchb. fil. Orchidem.

Bon Herrn Parish in Moulmain entdeckt und von Herrn Low von dort eingeführt, bei dem diese hübsche Art auch zuerst blühte, und welcher vom Prosessor Reichenbach der obige Namen gegeben worden ist, in hinsicht auf die elsenbeinartigen Blumen. (Taf. 5459).

Kalanchœ-grandiflora-Wall. (Kalanchœ-Wightiana-Wall.) Crassulaceæ.

Die Gattung Kalanchee, nahe verwandt mit der Gattung Bryophyllum, enthält nach Decandolle 9 Arten, ohne die hier genannte, die zuerst von Wallich unterschieden worden ist. Dieselbe stammt aus dem Lande Myhore, wo sie sehr häusig vorkommt. Großen blumistischen Werth hat diese Art jedoch nicht. (Taf. 5460).

Delphinium Brunonianum Royle. (Delphinium moschatum Hook. & Thoms.) Ranunculaceæ.

Nach Bentham giebt es etwa 40 Arten der Gattung Delphinium, die über den gemäßigten Theil der nördlichen Hemisphäre der alten wie neuen Welt verdreitet sind, und von denen 15 als Bewohner Nordindiens aufgeführt werden. Das oben genannte Delphinium stammt aus diesem Lande und zwar aus dem westlichen Thiedet, wo es in einer Höhe von 14—18000 F. vortommt, wie zu Nubra, Ladak und Hanparang, wo selbst es im August und September blüht und jedenfalls auch wohl bei uns im Freien aussbalten dürfte.

Das D. Brunonianum zeichnet sich burch einen sehr starken Geruch nach Moschus aus, weshalb biese Art auch von Hooker und Thomson als D. moschatum bezeichnet worden ist, diesen Namen jedoch nicht behalten kann, da sie zuerst von Royle als Brunonianum beschrieben worden ist. Die Blumen sind groß, blaßblau und violettroth an den Rändern der Blumensblätter gefärbt. (Taf. 5461).

Cœlogyne odoratissima Wight. (Cœlogyne angustifolia Wight.) Orchideæ.

Eine niebliche, zierliche Art von Seylon, mit kleinen weißen, mit etwas gelb auf der Lippe gezeichneten Blumen. Im Vaterlande wächst diese Art auf Bäumen und blüht während der Regenzeit von März bis October. (Taf. 5462).

Aphelandra Liboniana Lind.

Acanthaceæ.

Stammt aus Brafilien und wurde von herrn Linden eingeführt und

30*

unter obigem Namen zuerst verbreitet. Es ist eine hübsche Pflanze mit glänzend grünen, weißrippigen Blättern und einer langen Bluthenrispe, bestehend aus dicht aneinanderliegenden purpurrothen Bracteen und hübschen goldgelben Blumen, ähnlich wie bei Aph. variegata und anderen Arten. (Taf. 5463).

Illustration horticole, Juli 1864.) Cycas Ruminiana Hort. Mosc. Cycadeæ.

Diese auf Taf. 405 ber Illustr. hortic. abgebilbete Art haben wir früher schon als neu eingeführt erwähnt, selbige steht bem C. circinalis sehr nahe, unterscheibet sich aber hauptsächlich durch ihre viel größeren langettsörmigen Wedel, die, in großer Menge vorhanden, einen prachtvollen Schopf bilben, und gehört sie jedenfalls zu den schönsten Arten. Sie stammt von den Philippinischen Inseln, woselbst sie von dem berühmten Reisenden Marius Porte entdeckt und vou ihm in den botanischen Garten zu Moskau eingeführt worden ist.

Diesem Reisenden verdanken wir mehrere schon früher in der Gartenzeitung empsohlenen Pflanzen, als z. B. Calamus Imperatrice Mariæ,

Nicolai, Ficus Grellii, Porteana, Pinanga maculata etc.

Die Arten der Gattnng Cycas gehören mit zu den schönsten und daher auch mit zu den beliebtesten Pflanzen. Bon den etwa 10 von den Botanikern als verschieden aufgeführten Arten wird kaum die Hälfte in den Gärten cultivirt.

Lapageria rosea var. albiflora.

Smilaceæ.

Eine mehrmals von uns besprochene herrliche Pflanze. Jedenfalls ist aber die reine Art mit carminfarbenen Blumen um vieles schöner als die auf Taf. 406 der Illust. hortic. abgebildete Barietät mit weißen Blumen, obgleich immer noch zu den schönsten Pflanzen gehörend.

Rosa Thea Jaune d'or.

Eine sich durch die Größe ihrer schönen goldgelben Blumen auszeichnende Theerose. Die Blumen sind ungemein blätterreich, die Blumenblätter meist zurückgerollt und einen sehr angenehmen sußen, den Theerosen stets eigenen, Duft verbreitend.

Diese herrliche Barietät wurde von dem Gartner Herrn Dger zu Caen (Calvados in Frankreich) aus Samen gewommen und ist selbige

bereits bei herrn Amb. Berfchaffelt fäuflich zu erhalten.

Wie auf Taf. 407 ber Illust. hortic. ist bieselbe Rose auch auf Taf. 1561 ber Flores des Serres abgebilbet, auf der Tafel des erstgenannten Werkes in ganz geöffneten, auf der des letzteren Werkes in halbgeöffneten Blumen.

(Flore des Serres et des jardins de l'Europe. T. XV., Liv. 7.)

Unter dem 15. Juli d. J. ist wiederum ein Heft dieses prächtigen Werkes erschienen, in dem sich die Abbildungen von einigen hubschen Pflanzen befinden. So zeigt Taf. 1554 zwölf ganz ausgezeichnet schone Blumenformen von:

trautigen Calceolarien,

beren Zeichnung und Größe alles bisher Borhandene dieser Art übertrifft, und die im Etabliffement van Houtte von Herrn Constant de Brunker gezüchtet worden sind. Jeden Blumenfreund möchten wir anrathen, sich diese Calceolarien zu verschaffen zu suchen.

Goodyera pubescens. R. Br.

Orchideæ.

Die Schönheit dieser Orchidee besteht in ihren Blättern, die von einer bunkelblau grünen Farbe mit weißen Nerven und Abern netzartig gezeichnet sind. Diese hübsche Art, die den so herrlichen Anecochilus-Arten zur Seite gestellt werden kann, ist im südlicheren Nordamerika zu Hause, verlangt baher in der Eultur einen nur mäßig warmen Standort. (Taf. 1555).

*Hibiscus Cooperi Hortul.

Nach Herrn James Veitch ift diese Hibiscus-Art von Herrn Daniel Cooper aus dem füdlichen Australien in England eingeführt worden, und soll selbige nach dessen Aussage große rothe Blumen tragen.

Es ift eine fehr empfehlenswerthe Pflanze wegen ihrer hubichen buntel=

und hellroth, weiß, gelblich und grun marmorrirt geflecten Blatter.

Am besten gebeiht diese Hibsscus-Art während des Winters in einem temperirten Hause, während des Sommers fühlt sie sich am wohlsten, wenn man sie im Freien, an einem recht sonnigen Orte zu stehen hat. — Ein gut gezogenes, gut belaubtes Eremplar ist von großem Effect. — Bermehrung leicht durch Stecklinge. (Taf. 1556).

Mimulus cupreus-Barietaten.

Die Herren Handelsgärtner E. G. henderson, William Bull und Bictor Lemoine haben zuerst sehr hübsche Barietäten des Mimulus cupreus, befruchtet mit M. quinquevulnerus, in den Handel gebracht, von denen wir bereits in den hiesigen Gärtnereien mehrere gesehen und auch den Blumenfreunden empfohlen haben.

Im vorigen Jahre hat nun auch Serr Freb. Burvenich im Etabliffement van Soutte eine Serie sehr hübscher Barietäten dieser Mimulus erzogen, von denen mehrere auf Taf. 1557 ber Flore des Serres abgebildet sind.

~3000

Gartenbau-Bereine.

Silbesheim. Bom 2. bis 4. October incl. findet die Herbst Ausstellung von Obst, Gemusen und Blumen des hannoverschen Gartenbau-Bereines zu hildesheim statt. Das Programm zu dieser Ausstellung ift uns leider zu spät zugegangen, so daß wir im Septemberhefte
ber Gartenzeitung nicht mehr auf basselbe näher eingehen konnten.

Breslau. Der schlesische Central=Berein für Gartner und Gartenfreunde wird in diesem Herbste eine Ausstellung von Obst, Gemüsen, Blumen, Pflanzen, Weinbeeren 2c. veranstalten und ladet hierzu die Gartner der Proving Schlesien ein. Die Ausstellung sindet vom 9. bis

12. October ftatt, laut des veröffentlichten Brogrammes. -

Aus Breslau. (Einige hiftorische Rotizen über ben schlesischen Central=Berein für Gärtner und Gartenfreunde.) Der Berein murde 1847 unter dem Namen "Berein Breslauer Gärtner" gegründet. Wie zeitgemäß diese Gründung war, zeigte ber rasche Ausschwung des

Bereines, namentlich bas fonelle Bachfen an Mitglieber, fo bag icon 5 Jahre fpater nicht blos ber größte Theil ber Gartner Breslau's, fondern auch viele Gartner in ber Proving Schlefien ihm angehörten. Die Bilbung eines Bereines in Martt-Bohrau und in Reifen bei Bolnifd-Liffa, Die fich bem "Bereine Breslauer Gartner" ale Filial-Bereine anschloffen, bewog ben Berein, im Jahre 1852 feine Statuten einer Menderung ju unterwerfen und ben Namen "Schlefischer Central = Bartner = Berein" angnnehmen. In biefen erften 5 Jahren feines Beftandes fand auch ein naberer Anschluft an bie "Section für Dbft- und Gartenban ber ichlefifden Gefellichaft für vater: ländische Cultur" ftatt, ba viele Mitglieder bes Bereines auch ber Section als Mitalieder angehörten. Go weit bem Schreiber biefes erfichtlich, mar ber Anschlug an die Section indeg fein officieller, fo dag ber Central= Berein fich etwa als Filial-Berein ber Section betrachtet hatte, fondern er fprach fich nur in der Gemeinsamkeit bei ben gartnerischen Unternehmungen. namentlich bei den Ausstellungen, aus. Diefe an fich ichon lofe Berbindung loderte fich mit der Zeit mehr und mehr, fo daß im Jahre 1861 nur noch 10 Mitglieber bes Central=Bereines auch ber Section als Mitglieber ange= hörten. In derfelben Zeit war aber auch der Central-Berein allmalich in feiner Mitgliederzahl ungemein herabgegangen und auch die Filial=Bereine hatten entweder ihren Beftand gang aufgegeben, wie biejenigen in Reifen, ober frifteten nur noch ein Scheinleben fort, wie ber in Bohrau, welcher ohne alle Beweise von Thatigfeit noch jett nominell fortbesteht. Bie es gefommen, daß der Berband mit der Section immer lofet geworden und bak der Central-Berein felbft mehr und mehr gurudgegangen, wollen wir un= untersucht laffen, genug, diejenigen Mitglieder bes Bereines, beren Intereffe für bas Gebeihen bes Bereines, wie für die Bebung der Gartentunft und bes Gartnerstandes noch nicht erloschen mar, erfannten, bag es in biefer Weife nicht mehr fortgehen konne. Gie verbanden fich fefter unter einander und übertrugen bem gegenwärtigen Secretair, Lehrer Winderlich, Die Befchäfte des Secretariates. Derfelbe richtete fein erftes Augenmert auf die Festigung und Kräftigung des Bereines im Innern, auf regelmäßige Situngen, auf Abhaltung von Vorträgen, auf gegenseitigen Austausch von Erfahrungen, Borzeigungen von Neuheiten, Rundichauen in mehreren Garten. auf Berichte über die Situngen und Rundschauen in der Localpreffe u. f. m. Go fanden benn auch im Jahre 1862 nicht blos 18 Sitzungen ftatt, in benen 8 Bortrage gehalten murden, fondern es murden auch 5 Rundichauen gemacht, bei welchen 10 Garten von Bereinsmitgliedern befucht wurden. Außerdem wurden viele Blumen, Pflanzen, Früchte 2c. 2c. vorgezeigt, ber Inhalt von Gartenschriften besprochen 2c. 2c. Gin sehr wichtiger Schritt war ber Austritt ber meiften Bereinsmitglieber aus ber "Section" und bamit ber engere Anschluß berfelben an ben Berein. Die Grunde biefes Schrittes wollen wir vorläufig unerortert laffen, bas aber tonnen wir mit voller Berechtigung fagen, daß die Folgen für den Berein höchft mohlthatig Jahresabichluß zeigte einen Beftand maren. Der von leider nut 24 Mitaliedern.

Mit ber Aussendung ber gebruckten Jahresberichte an bie Mitglieber, an bie etwa 80 in Deutschland bestehenden Gartenbau-Bereine und an bie

Rebactionen ber hortologischen Beitschriften wurde bas Jahr 1863 angetreten. Durch die Gendung an die Bereine ward die Berbindung mit den auferschlesischen Bereinen wieder hergestellt und wenigstens von einigen Bereinen ber Austausch ber Jahresberichte erzielt. Ginige ber Redactionen ber Nachzeitschriften besprachen in freundlicher Beife ben ihnen eingefandten Jahresbericht und innerhalb Schleffens wurde die Thätigfeit des Bereines immer befannter, fo baf bei einem Ausscheiden von 6 Mitgliedern am Ende bes Jahres 1863 bennoch eine Mitgliederzahl von 55 vorhanden Außerordentlich viel hat die vom Bereine angestrebte Grundung Gartner-Bittmencaffe jur weiteren Befanntwerdung des Bereines beigetragen. Dag bas Broject, für beffen Realifirung der Berein fich über feine materiellen Rrafte angestrengt, nicht gur Ausführung getommen, liegt nicht in feiner Schuld, wie in dem vom Bereine am Schluffe des Jahres 1863 ausgegebenen Sahresberichte nachgewiesen ift und darum hier übergangen werden fann. Situngen murben 23 abgehalten, und darin 9 Bortrage Rundschauen wurden ebenfalls gemacht, wie im vorigen Jahre, und 16 Garten besucht. Erwähnenswerth ift es, bag ber Berein in diefem Jahre feine Firma geandert hat, und feit August, wo die Statuten einer abermaligen Revision unterworfen wurden, ben Ramen: "Schlefischer Central-Berein für Gartner und Gartenfreunde" führt.

Bas die Bereinsthätigkeit im Jahre 1864 betrifft, so wollen wir dem Jahresberichte nicht vorgreifen und darum nur noch anführen, daß die Zahl der Mitglieder trot 8 Austritten bereits auf 89 gestiegen ift, darunter

80 Nachgartner und 9 Gartenfreunde.

2507000

Sarten-Nachrichten.

Bum ersten Male auf dem Continent blühte im September v. 3. in dem Gemächshause bes herrn Rittergutsbesitzers Reichenheim in Berlin eine der schönsten und seltensten Orchideen, nämlich die

Vanda Lowii, Lindl.

Es freut uns, mittheilen zu konnen, daß diese herrliche Art nun auch in diesem Jahre um dieselbe Zeit unter ber Pflege des Obergärtners herrn Kramer im Orchideenhause der Fran Senator Jenisch in Flottbeck zur üppigsten Blüthenentwickelung gelangt ist.

Wie das berliner Exemplar, hat auch das des herrn Kramer zweierlei Blüthen an dem 8 Fuß langen Blüthenschafte erzeugt, ein Umstand, der auch bei dieser Art in England wahrgenommen worden und jedenfalls berselben

eigen ift.

Vanda Lowii wurde als solche von Lindley im Jahre 1843 in Garbener's Chronicle beschrieben, später aber vom Prosessor Reichenbach fil. in seinem vortrefslichen Werke Kenia Orchidacea von Vanda getrennt und als Renanthera Lowii beschrieben. Die Pflanze ist in Sumatra zu hause, wo sie von herrn hugh Low jun. entdedt und auch von ihm in England eingesichet wurde.

Das Exemplar bei Herrn Kramer ist etwa 2 Juß hoch, hat 16—18 sehr gesunde Blätter. Aus der Blattachsel eines der mittleren Blätter hat sich der über 8 Juß lange Blüthenschaft entwickelt und trägt 26 offene Blumen, von denen die drei untersten von goldgelber Farbe und auf der inneren Seite wie an der Basis mit kleinen braunen Fleden gezeichnet sind. Die übrigen 23 Blumen sind hellgrünlich zelb, mit mehr breiten, bandahnlichen Fleden von brauner Farbe gezeichnet.

Bu gleicher Zeit mit dieser prächtigen Orchidee blühten in der genannten Sammlung noch: Cattleya superba Schombgk., C. maxima Lindl.; Lælia crispa Rchb. fil. und crispa var. purpurea (reslexa maxima) prächtig; Cœlogyne speciosa Lindl. und Cumingii; Angrecum caudatum Lindl.; Aerides quinquevulnera Lindl.; Rodriguezia (Barlingtonia) candida Bat. und barbigera; Calanthe Massuca Lindl. und die Hybride C. M. Domini; Cypripedium Dayanum, sehr hübsch, barbatum Crossi und superdiens Rchb. fil. (Veitchii Hort.); Cirrhæa gracilis und C. susco maculata; Disa grandistora Lindl.; Epidendrum vitellinum Lindl. und floribundum H. B. Kth.; Dendrobium candidum; Paradisanthus bahiensis Rchb. fil.; Miltonia spectabilis Lindl.; Lælia sup. Schilleriana; Oncidium incurvum Bark.; Polycycnis barbata Rchb. fil. und P. mucisera Rchb. fil. (Cycnoches), beide sehr niedsich; Cycnoches chlorochilon Kl.; Dendrochilum filisorme Lindl., eine Menge Stanhopeen u. dergs. mehr.

Das neue Cypripedium Pearcii (vergl. Hamburg. Gartenztg., S. 388) sahen wir hier zum ersten Male, jedoch nicht in Blüthe, ebenso von anberen Pflanzen die von uns im vorigen Hefte erwähnten, von Herrn Beitch in Handel gegebenen Neuheiten, als: Eranthemum sanguinolentum, Anthurium Scherzerianum und die allersiehste Maranta striata. Alocasia macrorrhiza variegata war in einem prächtigen Exemplare vorhanden und ist jedenfalls eine sehr empsehlenswerthe buntblätterige Pflanze.

Literatur.

- Consider

Die moderne Anlage des Gartens am Hause und der städtischen Villa. Ein practisches Handbuch für Gartenbesitzer, Bauunternehmer, Architekten und Gärtner, erläutert an 24 sein colorirten Gartenplänen nehst Detailzeichnungen nach bereits existirenden Grundstücken und Verhältnissen verschiedenen Charakters und räumigen Umsanges, unter Aufführung und Schilderung der empsehlenswerthesten Ziergehölze und Obstarten. Nach den Grundsätzen der schönen Gartenkunst, sowie der Architektur, den Ansorderungen der Neuzeit gemäß bearbeitet von S. S. Neumann, k. preuß. Hosgärtner und Bauführer auf Schloß Albrechtsberg bei Oresden.

1. Heft. Subscriptionspreis 1 Thlr. Dresden 1864. Schrag'sche Verlagse Austalt. In Ersurt, F. W. Otto.

Saben wir auch in diesem Zweige der Gartenkunft eben keinen Mangel an guten Sulfsbuchern, so ift bennoch bas Erscheinen eines neueren guten,

den Anforderungen der Neuzeit gemäß bearbeiteten Werkes stets erfreulich und willsommen. Das Neumann'sche Werk dürfte sich namentlich den kleineren Gartenbesitzern, den Bauunternehmern und Gärtnern als ein sehr brauchsbares und nügliches erweisen und empsehlen wir es namentlich allen diesen, und ohne Zweisel wird dasselbe dazu beitragen, daß man immer mehr und mehr geschmackvollere Hausgärten zu sehen bekommen wird.

Das Buch giebt eine leichtfaßliche Anleitung zu den erforderlichen Garten-Arbeiten, Behandlung und Berwendung der Materialien, Gemächshäuser, und dürfte namentlich dem Nichtkenner die Aufführung und Beschreibung der empfehlenswerthesten Ziergehölze und Obstsorten eine sehr willkommene sein. — Das ganze Werk erscheint in 3 Lieferungen à 1 Thir., mit zahlreichen colorirten Plänen.

E. D—0.

Unleitung zum Obstbaumschnitt und ber Rebenzucht, nach dem neuesten französischen Systeme, von M. Schendeder, Professor der Obstbaumenltur und ehemaliger Obergärtner bei der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Köln. Herausgegeben von H. Grube, K. Obergärtner und Garten-Architekt in Düsseldorf. Dusseldorf 1864. In Commission der Schaub'schen

Buchhandlung. Gr. 8. 25 Sgr.

Nach einer kurzen Einleitung werben in diesem Buche die einfachen wichtigen Grundsätze zur Anzucht jedes Obstbaumes möglichst kurz, aber klar und verständlich gelehrt. Jeder Liebhaber, Gartenbesitzer und jeder angesende Gärtner wird mit Hülfe dieses Buches im Stande sein, aus Baumschulen bezogene junge einjährige veredelte Bäume nach jeder gewünschten Form heranzubilden. Der Feransgeber hielt es für überslüssig, sich über die Anzucht der Wildlinge, deren Beredelungsarten und über den Betrieb, Samen und Baumschulen in diesem Leitsaden auszulassen, da, wie er richtig bemerkt, wohl nur selten Liebhaber und Gartenbesitzer in die Lage kommen, sich selbst Wildlinge zu erziehen und zu veredeln, er wird solche meist aus Baumschulen beziehen. Die Holzschnitte sind vom Verkasser selbst gezeichnet und sind wie der ganze Text klar und verständlich. E. D—o.

feuilleton.

Die Pensees des Herrn C. Schwanecke. Herr Kunst= und Handelsgärtner C. Schwanecke in Oschersleben hatte auf der Blumenausstellung der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's am 16. bis 18. Septbr. d. J. Penséessorten ausgestellt, wie wir sie auf den hiesigen Ausstellungen noch nie gesehen hatten. Diese Pensées waren in 6 Classen geordnet, nämlich:

1. Purpurea marginata. Die hierher gehörenden zeichnen sich vor allen durch die mannigfaltigsten Farben in purpurrother Grundsarbe, weiße Schattirung und weiße Ränder, so wie auch durch den meist vollendeten zirkelrunden Bau und Größe der Blumen aus. Diese Sorten wurden vom

Aussteller zuerft gezüchtet und in den Sandel gebracht.

2. Purpurea marginata aurea. Die Grundfarbe wie die

vorige, aber statt ber weißen Ranber golbgelb schattirt und gerandet, ebenfalls neu.

3. Pelargoniiflora. Die Blumen der zu biefer Abtheilung gehörenden Sorten find purpur und weiß getuscht, den Fanch = Belargonien= Blumen tauschend ahnlich, ebenfalls neu und von herrn Schmanede gezüchtet.

4. Bronze= und aurikelfarben. Obgleich biese hierher gehörenden Sorten schon länger bekannt und verbreitet find, so sahen wir dieselben doch nie in einer solchen Mannigsaltigkeit des Colorites, des runden Baues und in solcher Größe. Die Blumen zogen die Ansmerksamkeit aller Blumensfreunde auf sich.

5. Azurea. Wenn schon vor einigen Jahren die neue himmelblaue Sorte durch ihre zarte Färbung erfreute, so erregte bei diesen ausgestellten Blumen das tiese Ultramarin, das nach den Rändern der Blume verläuft,

einen feffelnden Unblid.

6. Marmorata, in den verschiedensten Grundfarben hervortretend, marmorirt, geadert, getuscht und die großen Blumen von rundem Bau.

Die ausgestellten Blumen waren nach ben obigen Benennungen in Schalen fortenweise geordnet und burch ca. 400 Eremplare repräsentirt.

Rachdem Herrn Schwanecke's Bensees bereits 7 Mal auf verschiebenen Ausstellungen prämitrt worden sind, wurde ihnen auch auf dieser Ausstellung ein Preis zu Theil. — Das ganze Sortiment kostet in Samen die 1000 Korn 1 Rthlr.

Die Calabar-Gift-Bohne. (Physostigma venenosum Balfour.) Bon mehreren Seiten sind dem botanischen Garten zu Hamburg Samen dieser sehr wichtigen Giftpstanze unter dem Namen Calabar-Bohne zugegangen, aber leider hat es noch nicht gelingen wollen, die Samen zum Keimen zu bringen. Nachstehende Notizen über diese Giftpstanze sinden wir in Ro. IV. des "Journal of Botany" von Dr. Berth. Seemann: "Durch angestellte Bersuche hat sich herausgestellt, daß die Samenhülle der Calabar-Bohne beruhigende, antreibende, reinigende Eigenschaften besitzt. Die kräftigste Wirkung wurde jedoch durch den Kern der Bohne selbst erzielt." (Dr. A. Nobertson hält die Calabar-Bohne als ein neues Mittel bei Augenkrankheiten, indem sie eine der Belladonna entgegensetzte Wirkung zeigt. Versuche haben ihm gezeigt, daß sie eine Art Kurzsichtigkeit hervordringt, Zusammenziehung der Pupille bewirkt und sympathetische Ausebehnung der Bupille des anderen Auges).

In Liverpool haben nach bortigen Zeitungen leiber mehrere Berzgiftungen burch ben Genuß dieser Bohne stattgefunden. In turzer Zeit wurden an 40 Kinder in ein Hospital gebracht, die sämmtlich von diesen Bohnen gegessen, welche sie auf einem Abfallhaufen gefunden hatten. Ein bighriger Knabe starb in Folge des Genusses nach 10 Minuten, trot aller angewandten Gegenmittel. Die Krankheitssymptome waren eigenthümlicher Art, die Kinder sahen blaß aus, waren erschöpft und wenn man sie zum Gehen nöthigte, so taumelten sie umher, dennoch waren sie bei voller Besinnung und hatte das Gift keine solche betänbende Wirkung wie Opium. Der Buls ging anfänglich langsam, einige Kinder bekamen Fieber, waren schlästig, die Augen waren glänzend und hervortretend und in den schlimmsten Fällen war die Bupille zusammengezogen. Die genossene Quantität der Bohnen

erzeugte ganz verschiedene Birkungen. Ein Madchen, bas 12 Bohnen gegessen hatte, wurde schnell und leicht hergestellt, mahrend ein anderes Rind, bas nur 2 Bohnen gegessen zu haben angab, kaum mit dem Leben bavon-

getommen ift. Gin Rnabe, ber 6 Bohnen gegeffen, ftarb.

Der Capitain bes Schiffes Commodore, welches kurz zuvor von der Westküste von Ufrika in den Hafen von Liverpool eingelaufen war und eine Ladung dieser Bohnen für die "Afrikanische Kaufmanns-Gesellschaft" gebracht, hatte, nachdem die Ladung gelöscht, das Schiff reinigen und den Müll auf einen freien Platz hinfahren lassen, unter diesem Müll befanden sich auch viele dieser Bohne, welche die Kinder fanden, und da selbige hübsch ausssahen, von den Kindern gekostet, und da sie deren Geschmack nicht übel fanden, bald verzehrt wurden.

Blumenbouquets aus Perlmutter sind das Reneste und Schönste, was es in dieser Art giebt, die gleich Juwelen glänzen. Der perlenartige Theil der Muschel wird in ganz dünnen Streischen abgetrennt und diese Streischen zur Imitation von zitternden Hafer= oder Baizenähren verwendet. Die Familie der Hederacese. Dr. Berthold Seemann in

Die Familie der Hederacew. Dr. Berthold Seemann in London, hat in No. 22 seines "Journal of Botany" bereits den Ansang einer Revision der natürlichen Familie der Hederacew gegeben. Es dürfte diese Arbeit eine sehr willsommene sein, denn so viel auch in neuester Zeit über diese Familie geschrieben und veröffentlich worden ist, so herrscht dennoch unter den Gattungen und Arten derselben in den Gärten eine große Bermirung. — Eine systemantische Zusammenstellung der Gattungen und Arten soll am Schlisse der Seemann'schen Bearbeitung dieser Familie solgen, das es jetzt noch nicht einmal eine vollständige Liste der Gattungen giebt. Zur leichteren Erkennung der Unterschiede der einzelnen Gattungen sind zu jeder

derfelben Analysen gegeben.

Die Berpflanzung der Gewächse. Busbequins, ein Defterreicher, verpflanzte die Springa (Flieder) von der Türkei nach dem Weften von Europa im 16. Jahrhundert. - Clufins, ein Belgier, brachte faft um biefelbe Zeit die Roftaftanie vom Often. — Der Dichter Bope führte bie Trauerweide burch einen Stedling ein, ben er von Smprna erhalten hatte. -Den ersten Orangenbaum fah man in Portugal, wohin er aus dem Often verpflanzt worden ift. - Den Steppen der Tartarei angehörige Bflangen gebeihen jett in Franfreich, von benen bie erften Samen in ber Sattelfüllung burch ruffifche Truppen, die 1814 nach Baris tamen, eingeführt wurden. Die türkische Armee hinterließ die Samen bes orientalischen Goldlades auf ben Mauern von Buda und Benedig. — Die Kanarische Distel feimte in Europa aus Samen, ber fich zwei Jahrhunderte lang in einem ausgestopften Bogelbalge erhalten hatte. Im Jahre 1501, als St. Beleng entbedt murbe. fanden fich nur 60 Bflangenspecies auf diefer Infel, mahrend es jetzt über 750 giebt. In der Stroh- und heuemballage der Thorwaldsen'ichen Gemalbe fanden fich mehrere Samen vor, aus benen man in Copenhagen 25 Pflanzenarten erzog, fammtlich dem romifchen Reiche angehörend.

Der Catalog (No. 75) des Ctabliffement's von Amb. Berschaffelt in Gent liegt diesem Sefte bei, derfelbe enthält auch diesmal wiederum eine bedeutende Angahl von nenen und seltenen werthvollen Bflangenarten. Unter den neuen empfehlenswerthen Pflanzen nennen wir nur Achyranthes Verschaffeltii, ein Bendent zu Coleus Verschaffeltii, Amaryllis pyrrochroa, Dieffenbachia Baraquiniana und grandis, fämmtlich für's Barmhaus, dahingegen Dianthus cincinnatus, 4 neue Fuchsien, Schizostylis coccinea, Tacsonia Van Volxemi für's Kalthaus. Fast fämmtliche Arten sind in der Illustration hortic. abgebildet, und theilweise auch schon von uns ausführlich besprochen worden. Außer den Gewächshauspflanzen sinden wir im Berzeichnisse auch noch neue Arten für's freie Land, wie auch Fruchtsorten. Wir empsehlen das Verzeichnisses des Herrn Verschaffelt den geehrten Lesern einer genauen Durchsicht.

Erdbeeren. Ein neues illustrirtes Berzeichniß (No. 13) ber berühmten Erdbeer-Culturen des Herrn S. Gloede zu Sablons bei Baris, ift uns zugegangen. Durch daffelbe werden abermals ein Dutend ganz neuer, empfehlenswerther Erdbeersorten angepriesen und in Handel gebracht. Bir werden später auf dieses Berzeichniß zurücksommen, bemerken jedoch noch, daß selbiges von der Redaction auf Verlangen franco zugefandt wird.

Auch vom Hofgartner herrn S. Maurer in Jena ift ein neues befchreibendes Berzeichnig feiner Erdbeerforten erschienen, auf bas wir ebenfalls

aufmertfam machen wollen.

Litium tenuifolium Fisch., befanntlich eine ber hübscheften Lilienarten und in den Pflanzensammlungen ziemlich selten geworden, wird in dem neuesten Berzeichnisse über Blumenzwiebeln, Knollen zc. von den Herren Haage und Schmidt in Erfurt in größeren Quantitäten und einzeln zu billigen Preisen angeboten.

Personal-Notizen.

Hamburg. Am 29. August b. J. brachten die "Hamburger Nacherichten" folgende Todesanzeige: "Bertrieben aus Texas von Haus und Hof burch die Conföderirten, starb in Havana am 21. Juli b. J. Herr Fried. Ernst Leibold, tief betrauert von seinen nun gänzlich verwaiseten drei unmündigen Kindern Hermann und Louis in Havana und Helena Leibold in Hamburg."

Friedrich Leibold war am 9. September 1804 in Dorfgarten bei Kiel geboren, wo sein noch lebender 90jähriger Bater Gartner ift. Er genoß eine mäßige Erziehung und tam nach der Constrmation zu Herrn

Booth nach Flottbed, wofelbst er die Runftgartnerei erlernte.

Später im Janad'schen Garten in Ham bei Hamburg als Gartner angestellt, machte L. die Bekanntschaft eines preußischen Barons (bessen Namen uns entfallen ist), der ihn im Jahre 1835 mit nach Afrika (dem Cap der guten Hossmung) nahm. Im Jahre 1838 kehrte L. mit reichshaltigen Sammlungen von dort nach Europa zurück, die er verwerthete. Sein Bunsch war jedoch, mehr von der Welt zu sehen, und auf guten Ersolg rechnend, unternahm er 1839 eine zweite Reise nach Amerika. Auf der Plantage eines Herrn Baetcke aus Hamburg, in Mexico wohnend, machte er von dieser aus seine Ercursionen und kehrte mit bedeutenden

Sammlungen von Pflanzen, Samen, Thierbälgen 2c. 1844 nach Hamburg zurud und verheirathete fich mit der Tochter Sophie des Apothekers Berrn D. B. Albers, ging bald barauf nach Dresben und eröffnete Bafelbft bas zur Zeit befannte mericanische Dit- und Weftindische Raturalien-Cabinet. Da biefes ihm jedoch nur einen fleinen Bewinn abwarf und feine Liebe für Amerika auf's Rene in ihm erwacht war, fo ging er im Jahre 1847 mit Frau und einer Tochter abermals nach Amerika, und die erste fich ihm bargebotene Gelegenheit benutzend, baute er fich in Texas an. Bon biefer Zeit an hatte er die Unlegung von Sammlungen aufgegeben, arbeitete nur für feine Familie, die fich um zwei Knaben vergrößert hatte. Rach langerer Krankheit verlor 2. feine von ihm fast vergötterte Frau, und nachdem er fein Töchterchen zu feinen Schwiegereltern in Samburg gefandt, führte er mit feinen zwei Sohnen ein einfames Leben, bis er, durch den ungludlichen Rrieg aus feiner zweiten Beimath ganglich vertrieben, Schutz in New-Orleans suchte. Im Begriffe, nochmals eine miffenschaftliche Reise nach Yukatan zu unternehmen, erkrankte er schon auf der Reise nach Havana, woselbst er am 21. Juli d. J. starb. E. D-0.

Christiania. Unterm 28. Februar b. 3. wurde Dr. F. C. Schübeler vom König von Norwegen und Schweden zum Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der königlich norwegischen Universität

ernannt.

Bonn. + Um 20. August b. J. starb plötzlich &. Schacht, ordentlicher Professor der Botanif und Director des botanischen Garten an der k. Universität zu Poppelsdorf bei Bonn.

Biebrich. herrn Garten = Director Thelemann ift von Gr. Majestät dem Raifer von Rugland der Stanislaus = Orden dritter Classe verliehen

worden.

Sannover. In Amerkennung seiner Berdienste um den Obsibau ist ber Hofgartenmeister Borchers in herrenhausen zum hofgarten-Inspector ernannt worden.

Dresden. Der Kunst- und Handelsgärtner Herr Göthe in Ober-Görlitz geht, einem ehrenvollen Ruse folgend, nach Karlsruhe, um daselbst Unterricht im Obstbau zu geben und zugleich als Obstbau-Techniker zu

fungiren.

Erfurt. Unter bem 20. Septbr. d. 3. ift der R. Garten = Inspector und Besitzer einer Runst= und Handelsgärtnerei, herr Ferdinand Juhlke in Ersurt, zum königl. Garten bau = Director ernannt worden, in Anerstennung seiner früheren Berdienste als Garten=Inspector, Lehrer des Garten=baues und Borsteher des botanisch- soconomischen Gartens an der Akademie Eldena.

—n Sildesheim. + Bastor Adolf Scheele in Heersum bei Hilbesheim. (Rekrolog). Die Trauerkunde, daß Pastor Scheele am 7. Sephr. d. 3. in voller Manneskraft hinübergegangen ist, erfüllt alle Freunde der Naturwissenschaften, insbesondere die der Botanik, seine Gemeinde und ganz besonders seine persönlichen Freunde und Mitstrebenden mit unaussprechlichen Schmerzen. Seinem für die Wissenschaft unvergeßlichen Andenken seinen die nachfolgenden Zeilen gewidmet.

Er war der Sohn des unter Cumberland angestellten Roch's

Mug. Scheele, welcher ale Solbat mit feinem hohen Beren bie Felbauge in Solland und Belgien mitgemacht hatte und murbe 1808 in hannover geboren. Der Bater ließ bem vielverfprechenden Sohne eine tüchtige Erziehung geben und schickte ihn bann auf bas bamale berühmte Ghmnasium in Sildesheim, wo der Berftorbene ichon als Ghm-nasiast eine scharfe Auffassungs= und Unterscheidungsgabe auf dem Felde der von ihm autodidattifch betriebenen Botanit zeigte. 3m Jahre 1827 bezog er bie Universität Göttingen, um fich bem Studium ber Theologie au widmen. Auch hier weihte er feine fparliche Duge nur feinen botanifchen Studien, trat in intime Begiehungen zu dem berühmten S. A. Schraber, bem bamaligen Director bes botanischen Gartens in Göttingen, ju Deconomie= rath Mener (Berfaffer ber Flora Hannoverana), fo wie zu Bartling und neuerdings auch zu Griefebach. Durch die Ereigniffe von 1830 in feinen ftillen Studien geftort, verließ er Bottingen erft im Jahre 1831. um eine Sauslehrerstelle bei einem hannoverschen Edelmanne anzunehmen. Auch hier benutte er feine Duge und bie Ruhe eines landlichen Aufenthaltes ju feinen botanischen Ercursionen und Sammlungen. Spater, wo er Bfarr-Collaborator in Gr. Mungel bei Bad Reundorf wurde, tonnte auch feine größere theologische Thatigfeit ihn feinen Reigungen nicht entfremden. 3m Jahre 1842 murbe er zum Pfarrer in Beerfum bestellt und erwarb fich die Liebe feiner Gemeinde im vollen Dage, die ihm auch noch heute erhalten Bon diesem Zeitraume an tritt feine botanifche Birkfamkeit mehr in die öffentliche Betrachtung. Seine botanifche fchriftftellerische Thatigfeit wandte fich auf mehrere Abhandlungen, die ihm einen Namen verschafften, nachdem fie in verschiedenen botanischen Zeitschriften erschienen waren. Auch auf bem Relbe der Rritif treffen wir ihn oft, insbesondere, wenn es galt, dem un= wiffenschaftlichen Berreigen bestimmter Arten von Bflanzen, wie es einige jungere Botanifer lieben, entgegenzutreten.

Er befag ein bedeutendes, mit der ftrengften Biffenschaftlichfeit geord= netes herbarium, das in Beziehung auf die beutsche und die schweizer Flora mohl zu ben vollständigften gehort. Daffelbe ift auch darum noch von gang besonderer Merkwürdigkeit, weil es g. B. faft fammtliche Doubletten aus bem Berbarium enthält, welches ber berühmte Gieber auf Rreta, in Egypten, Balaftina, Sprien und Neuholland fammelte. Seine Schweizer= und Tyroler-Alpen-Pflanzen find meiftens von Soflader gefammelt und beftimmt. Die in neuerer Zeit mit allem Gifer ben wiffenschaftlichen Forschungen unterzogenen Alpen find faft vollständig vertreten, von bem berühmten Ruting, dem größten Alpologen unferer Beit, gefammelt und beftimmt. Auch mit Romer (Bergamts Affeffor in Clausthal) unterhielt ber Beremigte über biefen Zweig ber Botanif einen intereffanten Berfehr. Der Bruder diefes genannten herrn, Professor Romer in Breslan, welcher weniger Botanifer als Geologe ift, fand bei feiner Rudfehr aus Teras in Scheele einen Botanifer, ber im Stande fei, Die fo forgfältig bort gefam= melten Bflangen miffenschaftlich zu ordnen, zu bestimmen und zu benennen, und diefer ift der Berfaffer des betreffenden Theiles in Romer's berühmtem Reisewerke. Unter bem Rachlaffe Scheele's findet fich eine Monographie (Manuscript) der Sieracien, welcher die lette Feile anzulegen der Tod den

Berfaffer behindert hat. Dieses lettere Werf ware wohl das bedeutenbste in feiner Art geworden, und Grenier in Besangon, so nie namhafte schwebische und spanische Botaniker, harrten mit Sehnsucht auf das Erscheinen

biefes Werfes.

Der Berftorbene war nie verheirathet und hinterläßt nur eine Schwester als Erbin seiner reichen wissenschaftlichen Schätze. Da dieselbe dem Bernehmen nach keinen Selbstgebrauch davon machen kann, sie also veräußern wird, so wäre es im Interesse der Wissenschaft dringend zu wünschen, daß irgend ein öffentliches wissenschaftliches Institut dieselben ungetheilt acquiriren möchte und irgend ein hervorragender Botaniker die hinterlassene Monographie zur Herausgabe vollendete.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvons,



find zu haben HAMBURG, Rödingsmarkt 58.

in Samburg.

Notiz.

Diesem Hefte liegt bei:

No. 29.

Preis-Verzeichniss der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig.

Herbst 1864.

Mussische Beilchen.

Biel größer und dantbarer im Winter blühend als das gewöhnliche Monatsveilchen, offerirt gut bewurzelte blühbare Senker, das Dutend zu 1 Thaler, von Mitte September bis Mitte October c.

Botsdam, Bictoria-St. 10. 3. Mobs, Runft- u. Sandelsgärtner.

Herbst-Offerte.

Aepfel, Kirschen u. Zwetschen, 5-6 Fuß hoch bis

Birnen, fehr start 34 " 9 » "

Sammtliche Baume find von schöner Qualität und bas Kernobst mit gutem tragbarem Tafel= und Birthschafts-Dbst vetebelt.

Chriftian Steifs, Runft= und Handelsgärtner.

Nürnberg (Tafelhof No. 73)

5. Arnoldi'sche Obst-Cabinet

aus Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Bflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedrudter Beschreibung frei ab Gotha pr. Caffe. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Beg des Buchhandels oder fonftiger Berleger, erhöht fich der Preis auf 21/6 Rthlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen barauf an.

Bur Rugland hat die N. Enmmel'iche Sof-Buchhandlung in Riga, England haben die Berren Reftle & Sunftmann, 6 Great Trinity

Lane, Cannon Str. West in London GC.

Solland hat Berr B. Sahmes in Maaftrich,

Ungarn haben die Berren Sepring & Bennete in Debenburg! Defterreich-Böhmen haben die Berren Walbed & Wagner in Brag.

die Schweiz hat die Scherer'iche Buchhandlung in Solothurn, Amerika hat herr W. L. Schiveln in Philadelphia

ben Bertauf des Dbft-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Glorinien-Anollen.

Berichiedenen Anfragen diene hiermit zur Nachricht, daß aus der Bennig'ichen Bartnerei von Anfang October an Glorinien-Rnollen abgelaffen werden:

Einjährige $^3/_4$ —1 Zoll im Durchmesser, pr. Dutend 3 Thle. 3 wei=u. dreijährige $2^1/_2$ —3 " " " " " " 4 " 6 "

Sammtlich mit Ramen. Das gange Sortiment, wovon jede Sorte durchaus anders, besteht

abgebbar in 20 Gorten.

Auftrage auf mindestens ein bis hochstens vier Dutend nimmt franco der Obergartner 3. C. R. Wiedemann. entgegen

Reuftadt, Magdeburg.

Berichtigungen.

S. 406, 3. 19 v. D. ift zu lefen: G. Göfchte. " 407, " 20 " U. " " Dr. Ifenfee.

Diesem Hefte ift gratis beigegeben:

1) Preis-Berzeichniß ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig.

2) Catalogue de l'Etablissement hortic. de Ambr. Verschaffelt à Gand.

Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung.

(Fortsetzung.)

Londoner Blumen=Ausstellungen habe ich zu wiederholten Malen in Regent's Bart. South Renfington und bem Ernstallpalafte besucht, und meine Augen weidlich an all' den Neuheiten, all' den riefigen Anstrengungen oder glanzenden Erfolgen, die fich hier im Gebiete der Gartnerei fund Wer nur einmal londoner "show-plants" von Azaleen gaben, geweidet. gesehen, muß zugeben, daß biese das Bollfommenfte alles Bollfommenen find; konnten die Bflangen felbst sprechen, fie murden uns von den taufend= fachen Mühen, der gartlichen Gorgfalt und dem wetteifernden Talente ihrer Büchter erzählen. Wie stolze Dome, wie schlanke Pyramiden erheben sich hier diese mit ungahligen von Bluthen beladenen Erzeugniffe der londoner Gartnerwelt, und rufen namentlich auf den Fremden einen mächtigen Gin= druck hervor. Wer aber hiefige Frühlings-Ausstellungen, wo auch nament= lich Rhodobendren eine große Rolle spielen, mehr denn einmal besucht, wird durch das immer Einerlei, durch den Mangel an Abwechselung felten frappirt. Eine derartige Azalee aus einem jungen Pflangchen zu folchem Bunderbilde heranzuziehen, ift gewiß ein Meisterstud an Geduld und tief practischer Erfahrung, ich könnte hier aber mehrere Stabliffements anführen, die ein Jahr nach dem anderen dieselben Bflangen, freilich in derfelben Bollfommen= heit, auf den Ausstellungen produciren und dafür die ersten Breise einfäckeln. Ift diefes auch in Deutschland der Fall? - Ich glaube taum! Gine Bflanze in geräumigen und hellen Saufern auf einem Grade von Boll= fommenheit zu erhalten, ift gewiß nicht fo schwierig, als sie zu folchem gu bringen, und verdient meiner Anficht nach, nicht regelmäßig fich wieder= holende Anerkennungen von Seiten der Breisrichter. Etwas anderes ist es schon mit Orchideen, die ebenfalls auf den Ausstellungen bier von berporragender Bedeutung find. Eine fraftige, uppig blühende Vanda oder Saccolabium-Art, die im Jahre 63 die Begner aus dem Felde gefchlagen, barf mohl schon, wie ein gutes "race-horse" im Jahre 64 oder 65 noch einmal und felbst mehr vor die Schranken treten und als Sieger ausge= rufen werden. Die Orchideen zeigen fo viele Capricen, weichen fo häufig von den allgemeinen Cultur=Regeln ab, daß es nicht mehr wie gerecht ift, wenn ein neues Jahr ängstlicher Pflege auch von Neuem wieder belohnt wird.

Topfrosen, Belargonien, Cinerarien, Farne und Blattpflanzen, auch treffliche Leistungen in feineren Neuholländern und Eriken machen mit den vorhin genannten den Hauptreiz für's größere Publikum aus, erstere habe ich selbst in Frankreich, dem Lande der Rosen, nie in solcher Boll-

tommenheit angetroffen. Neuholländern und Eriken spricht das hiesige Clima mehr denn jedes andere zu, und Farne endlich wie auch Blattpflanzen sind augenblicklich so eng mit der englischen Gesellschaft verbunden, daß die Gärtner in ihren Erfolgen sich nur eines doppelten Gewinnes gewiß sind. Der wirkliche Gärtner und erfahrene Gartenfreund sieht aber auch zunächst nach Pflanzen-Neuheiten aus, und diese treten ihm hier, das ist nicht abzuleugnen, in großer Wenge entgegen. Was hat nicht allein ein Fortune hierin geleistet. Ebenso wenig ist aber zu bestreiten, daß die englische Gärtnerei in diesem Felde eine Niederlage erlitten hat, vor 20 Jahren beanspruchte England fast ausschließlich für sich allein das Necht, Europa mit neuen Pflanzen zu bereichern, seit dieser Zeit haben mehrere Männer auf dem Continente den Fehdehandsschuh ausgenommen und den Zweikampf mit Glück bestanden, zollen wir ihnen unseren Dank und zwar in erster Reihe Herrn Linden in Brüssel, Berschaffelt und Ban-Houtte in Gent.

Was benken benn die Engländer von beutschen, französischen und belgischen Ausstellungen? Die Antwort auf diese Frage ließe sich vielleicht am leichtesten durch einige Bemerkungen des Herrn Bull in Chelsea geben laffen, die wir in einem Hefte dieses Jahrganges von "Garbeners Chronicle"

antreffen. Doch ich laffe ihn felbst reden:

"In keinem Lande in der That ist Gärtnerei so erfolgreich betrieben als wie in diesem, und brauchen wir nur auf unsere Blumen-Ausstellungen zu bliden, um dieses befräftigt zu sinden. Kurzum, ich fühle mich nie so stolz im Bewußtsein des Vorranges englischen Gartenbaues, als wenn ich Blumen-Ausstellungen auf dem Continente besuche. Die erste und vielleicht natürliche Frage, womit ein Engländer empfangen wird, ist: "Was denken Sie von unserer Ausstellung?" Ein wie allemale antwortete ich: "Magnifique, mais avez vous vu une exposition des fleurs en Londres?"

Herr Bull thate besser, scheint mir, seine Antwort möglichst bald zu verändern, um einmal nicht mehr Gesahr zu laufen, mit plumpen grammatikalischen Fehlern in einer fremden Sproche vor die Deffentlichkeit zu treten, dann aber auch seinen Geschmackssinn durch derartige Besuche zu verseinern, da es keinem Zweisel unterliegt, daß die englischen Ausstellungen in Kücksicht auf Arrangement und Decorirung die allerletzte Stufe einnehmen, was auch von manchen verständigen Leuten hier zugegeben wird.

Um noch einmal auf die Orchideen guruckzukommen, so muß ich eines anderen lächerlichen Ausspruches gedenken, der sich in demselben Blatte dieses Jahrganges findet. Ein Correspondent läßt sich über die Orchideen-

Sammlungen in Rem folgendermaßen aus:

"Manch' einen Tag habe ich unter ben Orchideen in New verlebt, und nachdem ich die meisten und bedeutendsten Collectionen auf dem Festlande besucht, bin ich zu der sesten Ueberzeugung gekommen, daß die in New rückssichtlich der Anzahl ihrer Species höchstens von einer oder zwei, in guter Cultur aber von keiner übertroffen wird."

Die Kewer Sammlung wurde bekanntlich bis vor wenigen Jahren sehr vernachlässigt, jetzt hat sich ihre Cultur auf den Zustand von mittel= mäßig und ihre Anzahl auf gegen 900 Species emporgeschwungen. Ich

möchte bem guten Herrn nur aus ber Umgebung einer deutschen Stadt, Hamburg, zwei Sammlungen in's Gedächtniß rufen, die Schiller'sche und Fenisch'sche, erstere zählt, wenn ich nicht irre, gegen 1400 Arten, letztere nahezu an 1300, und was nun gar Cultur betrifft, so haben Männer wie Kramer, 3. Schmidt und Stange so allgemeine Anerkennung gefunden, daß ihnen ein ähnliches Geschwätze nur Spaß machen kann.

"Oculos habent, et non vident" ließe sich von manchem ber englischen Gärtner behaupten, und möchte ich schon wünschen, daß sich, wie Prosessor vor einigen Jahren eine Schrift über "vorgesaßte Meinungen" in der Botanik, wo er den Franzosen und Schweden zu Leibe rückt, in die Welt hineinschickte, ein deutscher Gärtner sinden möchte, um eine ähnliche über Gärtnerei vom Stapel laufen zu lassen, die hauptsächlich

gegen John Bull in's Feld zöge.

Einen besonderen und gewiß sehr anzuerkennenden Zweig des englischen Gärtnerwesens bildet die londoner Marktgärtnerei, die in ihren Producten, namentlich in Früchten und Gemüsen, von keiner anderen Stadt Europa's übertroffen wird. Der Grund hiervon ist wahrscheinlich in dem enormen Reichthum dieser Weltstadt, die der Versammlungsort des begüterten Abels, das Centrum des europäischen Handels ist, zu suchen. Gärtner, die ihre Waare in "Covent-Garden" zu Markte bringen, bekommen sie daher auch immer mit den höchsten Preisen bezahlt. Dünger, jener wahre Goldstaub für erfolgreiche Culturen, ist billig und reichlich vorhanden, und noch mehr, die hiesigen Marktgärtner wissen denselben unter der besten Form, zu rechter Zeit und am richtigen Platze zu verwenden.

Die "Fulham Fields," ein Diftrict westlich von London, an dem nördlichen Ufer der Themse, sind mit Markigärten, die über 2000 Aecker Land einschließen, besäet, und wird im Allgemeinen behauptet, daß von hier aus die feinsten Gemüse und Früchte für den Markt producirt werden. Ein anderer Platz, mehr oder weniger an der Surren- oder Süd-Seite der Themse gelegen und welcher sich von Camberwell bis nach Richmond erstreckt, eine Entsernung von 10 englischen Meilen, steht dem obengenannten am Werthe nicht viel nach. Die Surren-Marktgärtner, wie ebenfalls sene, welche sich zwischen London Bridge und Greenwich angesiedelt haben, einem Orte, "Jamaica Level" genannt, dürsen desgleichen nicht übersehen werden. Dieses niedrig liegende Land ist an und für sich schon sehr fruchtbar, da die Themse es lange Zeit übersluthete und viele Fuß tief setten Boden zurückgelassen hat. Her werden vorzüglich schöne Erdbeeren, Rhabarber, Süßhold, Rettige und auch Seesohl angebant.

Gehen wir etwas weiter, so kommen wir in die Grafschaft Kent, dem Hauptfruchtgarten Englands. Große Massen Früchte aller Sorten werden von hier auf den londoner Markt gebracht, doch auch durch frühe Erbsen und Spargel zeichnet sich Kent wesentlich aus. Ueberschreiten wir die Themse und treten in die Grafschaft Esser ein, welche namentlich Bohnen, Erbsen Zwiedeln und Kohl hervorbringt; colossale Gurken und Melonen kommen von Bedsordshire und Rüben werden sogar von Bucingham und Berkspire herangeholt. London mit seinen 3 Millionen Einwohnern und den Tausenden, die ein= und ausgehen, consumirt Alles und mehr denn

31*

das, benn feit bem Sandelsvertrage zwischen Frankreich und England spielen

die frangofischen Früchte und Bemufe hier eine große Rolle.

Samenbau wird verhältnißmäßig wenig betrieben, da der Continent viel auf hier exportirt und mag "Gardeners" Chronicle" auch noch so viel gegen "German Seeds" und "Seed-lists" schreien, die englischen Gärtner

scheinen boch ihre Rechnung dabei zu machen.

Kränteranban um London herum ist dagegen von ziemlicher Bedeutung und wird hauptsächlich in Surren angetroffen. Hunderte von Aeckern sind mit Lavendel, Pfeffermünze, Eitronenmelisse u. s. w. bedeckt, nähert man sich im Sommer einer solchen Localität, so wird man schon von Weitem durch eine Combination süßer, erfrischender Gerüche angenehm begrüßt. — Außerdem sind noch die zahlreichen Gärten bei London zu bemerken, wo Früchte, Gemüse und Champignons in großartigem Maßstade angetrieben werden. Nach angestellten Erkundigungen habe ich erfahren, daß 12000 Aecker Land mit Gemüsen und 5000 mit Fruchtbäumen für den Bedarf der londoner Märkte bepflanzt sind. Diese sinden sich alle in den benachbarten Grafschaften, und muß man außerdem die riesigen Lieserungen auß entsernteren Districten, wie Cornwall und Devonshire in Betracht ziehen, die London per Eisenbahn erreichen.

Soweit meine Bemerkungen über biefen Bunkt, die ich größtentheils

einer kleinen Schrift:

"Market Gardening round London" by James Cuthill,

entlehnt habe.

Derselbe Verfasser hat sich durch mehrere andere Broschüren, wie über Erdbeeren, Champignons, Kartoffeln, auf diesem Felde wirkliche Anerkennung erworben. Kurz vor meiner Abreise von Kew schiekte er mir einen von ihm geschriebenen, höchst humoristisch gehaltenen Aufsatz zu, in welchem er, so zu sagen, eine neue Idee vor die Deffentlichkeit bringt. — Ich habe es mir nicht versagen können, denselben meinen "Plaudereien" anzuschließen und habe wenigstens" den Versuch gemacht, in der Uebersetzung jene originelle Schreibweise beizubehalten.

"Meeting of cultivated Fruits and Vegetables to protest

against the waste of their Food."

Vorigen Freitag fand im "Globe Artichoke", "Pine Apple Row", London, eine sehr besuchte Versammlung von Früchten und Gemüsen statt, um die Kloaken Londons und die Amalgamation des irländischen verkohlten Torses (Irish charred peat*) mit denselben in nähere Betrachtung zu ziehen. Se. Königl. Hoheit "the Black Jamaica Pine Apple" befand sich im Präsidentenstuhle, zu seiner Rechten von "the Black Prince Strawberry" und zu seiner Linken von Sr. Königl. Hoheit "the Prince of Wales," Sohn des ersteren, unterstützt. Die Ehre eines Vice-Präsidenten

^{*)} Dasselbe was "charcoal" ist, nur mit dem Unterschiede, daß erstere Substanz aus Torf bereitet wird, während "charcoal"- charred coal die bekannte Holzschle ist. In Irland besinden sich große Fabriten, um den Berbrennungsbroech des Torfes zu bewerstielligen, aus Mr. Curtis Aufsat scheint aber hervorzugesen, daß vieletausend Aecker Land von dem "Irish charred peat" in Irland zum Gebrauche fertig liegen. Da müßte man denn schon auf unterirdische Erdbrände schließen. Eb. Goeze.

war dem edlen Mr. Cabbage von "Fulham Fields," ein Bilb der Gesundheit und Kraft, zuerkannt worden, zu seiner Rechten erkannte man "Mr. Blackspine Cucumber" und links von ihm zeigte sich "Mr. Celery" von "Jamaica Level," in all' seiner Würde.

Der Brafident erhob fich und fprach:

"Mein Berr Bice=Brafident und edle Genoffen, - mehr benn einmal ift es mir ichon vergonnt gewesen, vor fo großen Bersammlungen au ericheinen. doch muß ich hinzufügen, daß es das erfte Mal ift, wo ich mit einer fo wichtigen und inhaltereichen Frage, rudfichtlich einer Bunahme von Rahrung für unfere fich fteigernden Bedürfniffe, por's Bublitum trete. 36 muniche, daß ein Jeder der hier Berfammelten fein Gutachten über fluffigen Dünger und "charred-peat", als zuträglichste Rahrung für all' unsere Familien, ablegen moge, und zwar bevor wir aus einander geben, ba bie Meisten von uns wohl morgen fruh in "Covent Garden" einer Berfammlung anderer Art beiwohnen muffen. (Bort, hort!) 30 Jahre find verfloffen. feitdem meine Familie mit diefer herrlichen fluffigen Speife bekannt murbe. bie, ba wir fie birect aus "Ruh-, Schweinestallen und bgl. Dertern mehr bezogen, fich im unverfälschten, fraftigften Buftande befand. Dies gefchah zu "Alfhburton House, Butney Heath." Doch machten wir es zu einem strengen Geheimnisse, da sich in jenen Tagen vielleicht unsere besten Freunde felbst geweigert haben wurden, Sande mit uns ju fcutteln, hatten fie geahnet, welch' üppige Nahrung täglich auf unferem Tifche erichien. (Großes Gelächter). Bis bahin erreichten wir nie eine größere Schwere als 2 Bfund, welch' einen wohlthuenden Contrast biete ich jest ba! Daher rufe ich aus: "Brown Stout" für immer! Bei Tafel habe ich oft im Stillen herglich gelacht, wenn Bemerfungen über fold' fetten, großen Gesellen gemacht wurden, doch habe ich die hohen Berrschaften über das "wodurch" in Unwissenheit gelassen.

Unter vielen Beifallsbezeugungen nahm der Prafident seinen Sit wieder ein und man rief nach bem Bice-Brafidenten und Mr. Spanish Onion.

Letterer fprach zunächst;

Schon lange habe er die Ueberzengung erlangt, daß seine Freunde in England all' ihre beste Speise in Gossen und Ableitungscanälen sließen ließen, während in seinem Baterlande jeder Tropsen slüssiger, jedes Krümchen sester Nahrung gerettet würden, und dem Boden zu Gute kämen. Der Herr Präsident habe bemerkt, daß sich seine Bekanntschaft mit slüssigem Dünger seit 30 Jahren herschriebe, in Spanien kenne man diese luxuriösse Speise schon seit länger denn 3—400 Jahren. Jedes Frauenzimmer bei ihm zu Hause ben Werth von dem, was man hier Koth oder Straßenstehricht nenne, und bewahre es, als wenn es Gold sei, und das ist es, es ist des Bodens Gold! (Lautes Geschrei, hört, hört!) Dünger unter irgend einer Form sei dem Lande, was Goldstaub dem Besitzer ist, letzterer könne nicht ohne Gold fortkommen, noch könne der Boden ohne eine gute Zuthat organischer Nahrung, welche man bei ihm Humus nenne, gedeihen. Wenn das Land arm an Humus ist, so kann auch nur eine klägliche Ernte erwartet werden. Hier stehe ich, meine Herren, als ein stolzes Erzeugniß meines Heimathlandes, ein Gewicht von nahezu 4 Pfund repräsentirend,

und nun ichaut auf meinen englischen Bruder mir gegenüber, ein Pfund in der Wagichaale wurde ihn ichon in die Luft ichnellen. (Brullendes Gelächter.) Möchte man nicht etwa glauben, daß wir verschiedener Abstammung seien, doch bas ift nicht ber Fall, man zerlege uns, und eine gleiche Angahl von Schuppen oder Scheiden wird bei Beiden gefunden werden, auch er muß feinen Urfprung von der berühmten spanischen Zwiebelfamilie herschreiben. Desto mehr rührt mich aber seine Jammergestalt, bie ba Zeugniß giebt, wie wenig ihm von einer fraftigen, organischen Nahrung geboten wird. Freilich hatten auch fie lange Beit ein Geheimnif barans gemacht, und zwar nicht fo fehr aus reinem Egoismus, fondern vielmehr aus dem Grunde, welchen der herr Prafident icon vorbin berührt, Leute hätten Nichts mit ihnen zu schaffen haben wollen, wurde man fie in die Details ihrer lederen Speife eingeführt haben. (Beifallsrufen.) Die Berficherung barf ich aussprechen, daß mein Intereffe fur biefe große Bersammlung ein sehr lebhaftes ist, und indem ich aus englischen Blättern ersehe, daß die "Times" und "Garbeners' Chronicle" dem Gesundheits = rathe Berweise ertheilen, und glaubend, daß dieses Comité, von dem man fagte, es hätte "hölzerne Röpfe", aus Leuten des Pflanzenreiches gusammengesetzt fei, eilte ich herbei, um meine Bruder bei diesem großen Unternehmen fraftigft zu unterftuten, doch, wie mein Erstaunen beschreiben, nachdem ich finde, bag jener Rath aus Leinwebern, Schuftern, Schneibern, Barticherern und folden mehr gufammengefett ift; (betäubendes Gelächter) bas find augenscheinlich nicht die rechten Leute auf dem rechten Blate! (Beifallstlatichen.)*

Bum Schlusse kommend, spreche ich die Hoffnung aus, daß wir im Stande sein mögen, aller Welt zu zeigen, daß jede Stadt eine große Menge flussigen und festen Dünger hervorbringt und solcher muß und darf nicht unnüt

vergeudet werden.

Rufe nach Mr. "Vine," der sich alsbalb erhob und zu allererst die Berssicherung aussprach, daß er in dieser Demonstration eine hohe Genugthuung fände. Trot all' der seiner Erziehung geschenkten Sorgsalt in "Hampton Court" müsse er aber auf den Titel eines öffentlichen Redners Berzicht leisten. Man wisse allgemein, daß seine Familie für viele Jahre durch Hausen von Eingeweiden halb vergistet gewesen sei, ihm sei es vergönnt gewesen, all' den Zweigen seines Hauses die Entdeckung einer großen Kloake, in der Nähe seiner Residenz, zu verkünden und ihnen somit die trostreiche Gewißheit einer unübertresslichen Nahrung zu liesern. Einerlei sei es ihm jetzt, in was für einen Boden man ihn hineinthäte, wenn nur immer Uebersluß von flüssigem Dünger vorhanden sei. Um so mehr müsse er aber sein tieses Bedauern über die Kunde aussprechen, daß man beabsichtige, die reichen Kloaken Londons dem Meere zuzusühren.

Die Reihe des Sprechens tam jest an Mr. "Cabbage."

Biele schöne Worte erwarte man hoffentlich nicht von ihm und könne er nur bemerken, daß seine Behandlung in den "Fulham Fields" eine sehr einfache sei, und daß man mit rechtzeitigem Aussäen, gewissenhaftem Um-

^{*} Ein jedenfalls berber hieb gegen die Direction ber "Royal horticultural Society," welcher fast alle englischen Blätter ben Krieg erklärt hatten. E. Goeze.

graben und einer reichlichen Zufuhr von Dünger ihm und seinen Brübern ein gutes Temperament nicht abstreiten könne. Berstände er recht, so wären sie heute hier versammelt, um Gutachten darüber abzulegen, in wie fern es niöglich sei, die Kloaken London's in Bereinigung mit dem "Irish charred peat" in einen reichen Dünger zu verwandeln, er wäre bereit, sich als Champion für diese Idee zu erklären und die Ueberzeugung auszusprechen, daß sie all' seinen Gönnern große Reichthümer in Aussicht stellte.

Gr. Kgl. Hoheit "the Strawberry" munschte einige Worte zu fagen,

bevor die Bersammlung aus einander ginge.

Meine Familie ist Allen wohl bekannt und kann es nur wenig darauf ankommen, von wo wir unseren Ursprung herschreiben, ob von Chili, Virginien oder den Hinterwaldungen Groß-Britanniens. Reisen hat große Beränderungen unter uns hervorgerusen; wir waren einst, wie der ganze Rest von Euch, sehr wilde Gesellen und brachten immer Ausläuser hervor, Erziehung hat Bunder an uns verrichtet. Einst nannte man uns "Woodeberry," doch zwei berühmten holländischen Gärtnern verdanken wir unsere jetzige Bezeichnung, weil sie uns Stroh zum Lager anwiesen, um uns vor dem Schnutze zu beschützen. Ich kann nicht umhin, dem hier in dieser hochgeehrten Bersammlung so allgemein bewiesenen Interesse rücksichtlich einer Bermehrung von Nahrungsstoffen für uns insgesammt meine volle Zustimmung zu ertheilen und muß bemerken, daß "charred peat" schon für sich allein Großes an uns geleistet hat. (Ungeheurer Jubel.)

Zeichen von Ungeduld ließen sich mahrnehmen und aus allen Eden bes Saales hörte man Stimmen, die nach Mr. "Black Spine Cucumber" verlangten. Ohne äußerlich von dieser schmeichelhaften Demonstration gerührt zu sein, erhob sich jener ehrenwerthe Gentleman und sprach die Au-

hörer folgendermaßen an:

Mit tiefer Achtung habe ich ben Worten gelauscht, die hier geredet worden, und fann nicht umbin, mein Befremden darüber auszusprechen, wie ein fo aufgeklartes Land fur fo lange Zeit die mahre, die einzig mahre Nahrung des Bodens nicht recht verstehen, ja noch mehr, gegen folche ein fo großes Borurtheil empfinden follte. Man mag es Mift oder Dung. Unflath oder Rehricht nennen, einerlei, ich behaupte, daß die richtige Bezeichnung "Bflangen = Futter" ift, welches bem Boden zu unferem Bedeihen anvertraut wird. Gelb vor Aerger murbe ich über bie Bemerkung von Mr. "Onion", wie man in Spanien verführe, und dag felbst die Rinder bort schon den Werth, mas Pflanzen=Nahrung sei, zu murdigen verständen. Bas meine Familie und mich felbst anbelangt, fo können wir uns durchaus nicht hier auf englischem Boden beschweren. Wir gehören zur Robleffe und leiden oft an Gicht und weißem Mehltau auf unferen Sauptern. Mein Blan ift nun einfach der, daß, wenn auch immer die Rloafen London's dem "Father Thames" zugeführt murden, es an deffen Mundung sein mußte, wo mir uns mit ihnen zu thun machten. Ich schlage baher vor, wenigstens 6 große Reservoirs zu haben, von welchen jedes die Ebbe von 48 Stunden enthalten tann, sie muffen in paralleler Richtung zu einander liegen, mit guter Drainage verfeben fein, um das reine Waffer wegzuführen, nachbem "the Irish charred peat" mit dem eigentlichen Inhalte der Rloafen gu

Boben gefunten ift. Diefelben muffen außerbem mit Mafchinenhaus und mit aus Gifen und Glas erbaueten Trodenschuppen ausgeruftet fein. Der bazu erforderliche Raum könnte vielleicht auf 50 Aeder veranschlagt werben. Wir wiffen Alle, daß fich gegen 3 Millionen Aeder von reicher, schwarzer, pegetabilischer Torferbe in Irland befinden. Diefelbe ift jum Gebrauche fertig, warum fie daher noch langer unbenutt laffen. 3ch habe fie fur viele Jahre im unvermischten Buftande erprobt und fann fein Zweifel obmalten, daß sclbige, mit dem Bodensatz unserer Rloafen vermischt, eine unübertreffliche Rahrung für All' und Jeden geben murde. Wohl bin ich mir bewußt, daß biefes eine gar wichtige Frage ift, wohl weiß ich, daß manch' toftbare Salze in diefer Auflösung verloren geben muffen, doch ebenfo aut wie man fagen konnte, diefen Bodenfat zu retten, fei nicht ber Dube werth, mit ebenfo vielem Rechte mochte man die Behauptung aufftellen, bag der Schlamm von Teichen ohne weiteren Ruten fei. Lag' die gemiffen= lofen Städter nur bedenken, in welch' hubiche Batiche fie gerathen murben, wollten wir auch nur für eine Woche all' unfere guten Dinge von diefer großen Metropolis entfernt halten. (Belächter.) Schlieflich bemerke ich, obgleich fein Civil-Ingenieur, daß fich die Werte diefes großen Unternehmens auf der "Kentish side" des Fluffes befinden follten. Kann nicht die Nord-Rloafe durch lange Röhren im Flugbette hinübergebracht werden, wie 2. B. bei "London bridge," und warum nicht eine andere Berzweigung von Röhren durch den "Thames Tunnel" leiten, der ja eigentlich nur für Rloafen-Leitungen gut ift und dann doch von einigem Nuten fein wurde.

Mr. "Dioscorea ober Mr. Chinese Yam" ergriff hierauf bas Wort, er habe England gehörig durchreif't und sich an manchen Orten aufgehalten, boch sage das hiesige Clima ihm durchaus nicht zu. In dem Lande, wo er herkame, wo Barbaren zu Haufe seien, wie man ihm hier gesagt, rette man Alles sür den Boden, man kenne nichts, was an Abzugscanäle erinnern könne, ein Blick auf die chinesische Bevölkerung müsse ihn unwillkührlich an einen englischen Kaninchengarten erinnern, wo Alle bunt durcheinander liesen aber doch gediehen. Ihm scheine, daß der Name von Barbaren sich nur auf solche beziehen könne, die eine thörichte Verschwendungssucht mit Boden-Rahrung harthäten, und das sei jedenfalls mehr der Fall hier als wie drüben

Der Präsident schloß die Sitzung, indem er der Bersammlung seinen Dank aussprach für die Uebereinstimmung in ihren Planen und sie aufforderte, in allen Eden und Winkeln ihrer Insel Freunde für diese Idee zu

gewinnen.

Eine allgemeine Aengstlichkeit war sichtbar über das betäubte Aussehen von Mr. "Potato", ber noch immer viel Schwärze unter den Augen zeigte. Doch versicherte sein Doctor von Camberwell, daß keine augenblickliche Auflösung zu befürchten sei, indem er hinzufügte, daß, wenn man seinen hierüber veröffentlichen Nathschlägen (Belgian Competition Prize Essay on the Potato) folgte, diese Anzeichen der so schlimmen Krankheit balb verschwinden würden.

Englische Garten-Literatur hier gang mit Stillschweigen zu über- geben, ware von einem Bebaube sprechen, ohne zuvor auf das Fundament

hingewiesen zu haben; doch umfaßt sie so verschiedene Epochen, begreift so Bieles und verlangt ein so tiefes Studium, eine so erprobte Erfahrung in allen Zweigen der Gärtnerei, daß, wenn ich mich mit einigen flüchtigen Bemerkungen hervorwagen will, ich zu allererst das Geständniß machen muß, weit davon erntfernt zu sein, sie gründlich beurtheilen zu können, sondern nur den Bunsch hege, ihr hier öffentlich meinen Dank abzustatten für die

vielen Schätze, die fie vor meinen Augen entfaltet hat.

Es find zunächst die Gartenzeitungen, mit denen wir zu thun haben, und diese find hier, will mir scheinen, allgemeiner verbreitet und finden einen größeren Rreis von Lefern, als wie unfere beutschen und frangofischen. Woran das liegt, ift wohl ichwer zu entscheiden, glauben möchte ich aber, daß sie ihrem Inhalte nach schon mehr für's größere Publikum als für wirkliche Fachleute bestimmt sind. "Gardeners" Chronicle", auf die ich mich schon verschiedene Male bezogen, steht unter ihnen obenan und ist die einzigste, welche auch im Auslande vielfach gehalten und gelefen wird. Gie ift die größte aller europäischen Bartenzeitungen und erfreut sich schon in fofern einer bedeutenden Berbreitung, weil fie Landwirthichaft mit Bartnerei zusammen in ihren Columnen aufnimmt. Go viel fteht aber fest, daß fie nicht das mehr ift, was fie vor einem Jahrzehnt mar, durchblättert man altere Jahrgange, fo ftoft man auf eine Menge vortrefflicher Driginalauffate, die immer die wichtigften Fragen ber bamaligen Zeit behandelten, und nicht nur dem rein Practischen oder Commerciellen Berücksichtigung schenkten, sondern ebenso gut in das Gebiet der Theorie eindrangen. Daß fie an folden verhaltnigmäßig fehr arm geworden, habe ich aus bem Munde mancher erfahrener Leute gehört. Reifen, Parteisucht und Reid find gu= weilen die Zeichen eines zunehmenden Alters, und "Gardeners' Chronicle" fcheint fich diefe Schwächen angeeignet zu haben. - Beifpiele anzuführen, um diefes barguthun, wurde mir nicht schwer fallen, mit einem will ich mich beanugen.

Im März dieses Jahres verkündigte "sie" ihren Lesern den bevorsstehenden Abgang des alten, verdienstvollen, hochgeachteten Curators von Kew-Gardens, Mr. John Smith, F. L. S., und deutete auf die wahrsscheinlich stattsindende Ernennung des Obergärtners beim Herzoge von Northumberland zu diesem Posten hin. So besremdend wie es mir damals auch erschien, Lobpreisungen für den "Neuling" anstatt für den Jedermann bekannten Abgänger zu sinden, vertröstete ich mich doch mit der Hoffnung, daß dieses Blatt, als an der Spitze der englischen Gartenjournalistik stehend, das Versäumte einige Monate später bei dem wirklich erfolgenden Wechsel in doppelter Weise nachholen würde. Wie sehr ich im Irrihume,

bezeugen folgende Beilen:

"Wir erfahren, daß Mr. John Smith von Kew, welcher wegen seiner immer schwächer werdenden Augen nicht mehr für activen Dienst zu verwenden ist, seinen Plat als Eurator der Königlichen Gärten am 16. Mai verlassen wird. Die lange Periode seines activen Dienstes, die sich auf über 44 Jahre erstreckt, ist, so verstehen wir, durch eine gute Pension anständig belohnt worden. Wir haben schon angedeutet, daß Mr. John

Smith von Spon Garden herrn Smith's Nachfolger ift, ein eigen=

thumliches Zusammentreffen von Ramen!"

Man hat mir gesagt, daß der verehrte Redacteur von "Gardeners Chronicle" zu wiederholten Malen Gelegenheit gesucht, den ehrwürdigen, vortrefflichen Mann, der so viel für die Wissenschaft und in's Specielle für die Kewer Gärten gethan, anzuseinden, auf solche Beise aber zu versahren, blind gegen alle Verdienste zu sein und seinem eigenen, persönlichen Mißslieben nur Gehör zu schenken, ist schmachvoll und kann nur mit Abschen und Verachtung bestraft werden. — Die anderen hiesigen Garten= und botanischen Zeitschriften sind "Gardeners" Chronicle" gefolgt und haben entweder gar keine Notiz davon genommen oder nur mit einigen kühlen Worten darauf hingewiesen.

Bit das der Dank, ben das großmüthige England Mannern zollt, die im Staatsdienste ihre besten Krafte aufgeopfert und alt und ichwach

geworden find?

Obgleich nur ein schwaches Organ, so möchte ich boch hier, und zwar im Namen aller deutschen Gärtner, die einst, wie ich vor Kurzem, in Kew Garden sich zu ihrer Ausbildung aufgehalten, Herrn John Smith, jetzigem Ex-Curator, meinen wärmsten Dank für die freundliche, helsende und ermuthigende Aufnahme danken, die wir unter ihm dort gefunden. Kew wird für junge deutsche Gärtner nie das mehr sein, was es gewesen. Seine wissenschaftlichen Leistungen werden hoffentlich einen würdigeren Lobpreiser sinden. Männer wie Robert Brown schenten sich nicht, ihn zu ihren Freunden zu zählen, lebten sie noch, sie würden nicht anstehen, das zu thun, was ietst dem Auslande allein überlassen zu sein scheint.

Nächst "Gardeners' Chronicle" ift es "The Cottage Gardener," ber Beachtung verdient, ein Blatt, welches ebenfalls Deconomie mit Gartnerei in sich vereinigt. Für practische Gartner ein recht gutes Blatt, und namentlich für Specialitäten wie Blumengarten fehr zu empfehlen. "The Scottch Bardener" ift noch eine andere Schrift, die aber eigentlich nur für Schottland berechnet ift, oder wenigstens fich nicht weit über deffen Grenzen hinauszieht. "The Proceedings of the Ronal Horticul= tural Society", die monatlich einmal erscheinen, konnen ben eigentlichen Gartenzeitungen angereiht werden, und wenn ihre Blätter auch zum großen Theile Mittheilungen enthalten, die nur fur Mitglieder diefer Gefellschaft von Interesse sind, finden wir doch zuweilen Abhandlungen darin, die All' und Jedem willfommen find, fo die trefflichen Arbeiten über "Coniferen Derfelbe Schreiber hat vor nicht langer Zeit ein von A. Murran." umfangreiches Werk "The Book of the Royal Horticultural Society" ver= öffentlicht, welches, auf's eleganteste ausgestattet und mit prachtvollen Zeich= nungen und Photographien versehen, einen hubschen Schmud für größere Gartenbibliothefen ausmachen wird. Unter ben manchen botanischen Sournalen, die der Gärtnerei eine besondere Aufmerksamkeit schenken, steht "Botanical Magazine" von Gir B. 3. Soofer obenan, ein unübertreffliches Werf, welches leider nur zu koftspielig, um von vielen Privaten gehalten zu werden. "The Natural Review," Dr. Seemann's "Journal of Botany," "The Technologist," "Proceedings of the Linnean

Society" und noch mehrere andere ftehen alle mehr oder minder mit ber englischen Gartenliteratur in Berbindung und tragen wesentlich zur Sebung Saben wir für Pflanzen=Physiologie einen Schleiden und derfelben bei. Unger, fo hat England bafur feinen Darwin, beffen Werke in mehrere lebende Sprachen übersetzt sind. Bur Bereicherung ber Pflanzen-Systematik haben namentlich Dr. Hoober, Bentham und Dr. Thompson burch "Genera Plantarum" Flora Judiens, Neu-Seelands und anderer englischer überseeischer Colonien in letzterer Zeit viel beigetragen. Gir B. J. Sooker's "Filices Exoticae" ober Zeichnungen und Beschreibungen erotischer Farne, Die fich vorzüglich zur Cultur eignen, ift für jeden Farneliebhaber ein classisches Buch zum Studium diefer Familie. Schlieflich möchte ich noch auf ein Werk hinweisen, von welchem erft einige Lieferungen erschienen find, nichts besto weniger aber schon seinen großen zufünftigen Nuten barthut, ich meine das "Pinetum Britannicum" von dem Herrn Laws on in Stinburg berausgegeben. Die Lawfon'iche Gartnerei besitt bekanntlich eine der größten Coniferen = Sammlungen Europa's, und wenn die Besitzer derselben es sich zur Aufgabe gestellt, alle in Groß=Britannien cultivirten Arten und Abarten ber Reihe nach burch ausgezeichnet fein ausgeführte, große Zeichnungen und gewiffenhafte Beschreibungen in biefem Werke folgen zu laffen, so ift bas ein Unternehmen, wofür ihnen gewiß ein Jeder Dant wiffen wird. Schluffe meiner ersten Abtheilung stehend, mochte ich nur noch einige Worte über die Flora der Graffchaft Surren, in welcher die weltberühmten Garten von Rem gelegen find, hinzufügen.

Surrey, im sub-öftlichen Theile Englands gelegen und im Norden von der Themse begrenzt, umfaßt einen Flächeninhalt von 789 = Meilen (engl.). Geologisch betrachtet, treten 3 haupt = Strata daselbst auf, nämlich:

1. Die Lehm= und Saftings=Sand-Formation, die niedrigste und zugleich

die älteste Series der Straten in der Grafschaft.

2. Die Ralk- und Grünsand-Formation, welche über erstere gelagert ist. 3. Die Londoner Thon-Formation oder tertiare Schichten, in Baffins oder Bertiefungen zwischen dem Kalke vertheilt oder auch darauf ruhend.

Hier und ba treten auch noch Zusammenhäufungen auf, die ans einer Mischung von Lehm, Kies und Sand zusammengesetz sind. Die Oberfläche bietet verschiedene Bilder dar und ist über und über wellenförmig, in einigen Gegenden befinden sich Hügel von beträchtlicher Höhe (993'), welche eine

herrliche Fernsicht liefern.

Die Anzahl der hier auftretenden Pflanzen beläuft sich auf 984 Species mit 65 gut charafterisiten Barietäten, unter ersteren treten manche auf, die eigentlich nicht als britische Arten aufgeführt werden können, sich aber vollsständig eingebürgert haben, wie z. B. Impatiens fulva von Nord-Amerika, Teucrium Botrys, von Manchen als britische Pflanze angesehen, Lilium Martagon, augenscheinlich eingesührt, Digitaria sanguinalis und mehrere andere. Außer diesen mögen noch Buxus sempervirens mit Juniperus communis und Taxus baccata erwähnt werden, die oft ganze Hügelzreihen bedecken, keinenkalls aber als einheimisch außgegeben werden dürsen.

— 117 Arten kommen auf allen Straten zu gleicher Zeit vor, 13 sind dem seichten Kies eigenthümlich, 55 dem Kalk und 28 dem niedrigen

Grünfand. 718 Species find Dicotyledonen, 234 Species Monocotyledonen und 42 Acotyledonen.

Folgende Familien find am ftarkften vertreten, nämlich:

Ranunculaceæ 28 Species; Cruciferæ 46 Spec.; Caryophylleæ 33 Spec.; Bosaceæ 5—6 Spec.; Leguminosæ 45 Spec.; Umbelliferæ 39 Spec.; Compositæ 88 Spec.; Scrophularieæ 38 Spec.; Labiatæ 38 Spec.; Polygoneæ 21 Spec.; Orchideæ 26 Spec.; Cyperaceæ 33 Spec.; Gramineæ 79 Species.

Die Anzahl der in der unmittelbaren Nachbarschaft Kew's gefundenen Arten beläuft sich auf gegen 400, von welchen vielleicht 10 pCt. eingeführt sind. Biele der gemeinsten Pflanzen sind vollständig verschwunden, andere ausländische haben sich ungemein rasch verbreitet und treten jetzt als Unkraut auf, so Impatiens parvislora, Nutt. Nord-Amerika, Erigeron acre, Urtica pilulifera, Galinsoga parvislora und Fedia olitoria. Zwei Farne habe ich nur in der Nähe Kew's angetroffen, nämlich Pteris aquilina und Lastrea Filix mas und besgleichen nur 2 Orchideen, nämlich Orchis maculata und Epipactis palustris.

Einige der feltenen Bflanzen find folgende:

Isatis tinctoria, Hypericum androsaceum, Sambucus Ebulus,

Inula Helenium, Phyteuma orbicularis, Orchis hircina ac.

Die Garten, welche ich in und um London, sowie auch in größerer Entfernung, besucht habe, zerfallen in 3 Abtheilungen:

1. Rönigliche und öffentliche Garten,

2. Brivatgartnereien,

3. handels=Etabliffements,

und beabsichtige ich, von jeder einige der Bemerkenswerthesten dem Lefer in

furgen Schilderungen vorzuführen.

Die königlichen Gärten von "Frogmore", in der Rahe Windfor's, stehen einzig in ihrer Art da, und kann man von den dortigen Culturen und anderen Bedingungen eines solchen Stablissements gar nicht zu

hoch sprechen.

Sie enthalten 30 Morgen Land, find von einer 12' hohen Mauer eingeschloffen und werden von geraden Begen mehrfach durchschnitten, wodurch viele kleine Oblonge und in der Mitte ein großes Quadrat hervorgerufen werden. Beim Gintritt treten uns junachft auf ber rechten Geite eine Reihe von Glashäufern entgegen, welche, fud-fud-westlich gelegen, eine Länge von 820' einnehmen. In der Mitte werden fie durch die Wohnung bes Hofgartners Mr. Ingram in zwei Flügel getheilt; jeder derfelben hat 6 Abtheilungen, bestehend in 1 Warm= und 1 Ralthaus fur Decorationspflanzen, 2 Ananashäuser, 3 Pfirsichhäuser, 1 Pflaumenhaus und 4 Beintreibereien. Un ber Rudfeite biefer Saufer find verschiedene Raum= lichkeiten, wie Frucht= und Samenzimmer, mehrere Champignonskeller und bie zu ben Fronthäusern gehörenden Beizungen angebracht. Ungefähr 120' von letteren gegenüber fteht eine ahnliche Reihe von Glashaufern, größtentheils bachformig ober auch Doppelhäufer genannt, aus 2 Rirfch= treibereien, 2 Ananashäufern und verschiedenen anderen bestehend. Zwischen biefen 2 Reihen von Gebäuden find die Gurfen-, Melonen-, Spargel- und Gemüsetreibereien angebracht, sowie auch die Ananaskästen. Im Ganzen zählte ich 25 Treibhäuser, alle neu, und deren Construction eine sehr einfache aber äußerst practische ist, namentlich in Hinsicht auf Lüften, welches vermittelst einer Maschine geschieht. Sie sind meistentheils aus Eisen und Kupfer fabricirt.

Der fübliche Theil des Gartens, bei unserem Sintritte zur Linken gelegen, wird vom Gemüsequartier eingenommen, welches aus 6 verschiedenen Abtheilungen besteht. In der Mitte besindet sich hier eine geschmackvolle Granitsontaine, welche zugleich als Wasserreservoir dient. Die sämmtlichen Mauern sind auf beiden Seiten mit Fruchtbäumen, in Fächersorm gezogen, bekleidet, welch' eine Masse von diesen erforderlich war, um eine solche Bepflanzung von a—z auszusühren, kann man sich leicht vorstellen, wenn die Länge der Mauern auf $2^{1/2}$ engl. Meilen angegeben wird. Hauptsächlich werden hier Birnen, Pflaumen, Aprikosen, Pfirsiche, Nectarinen und Feigen gezogen und durch Hülfe einiger transportabler Häuser wird ein Theil der Pflaumen, Feigen und Pfirsiche früher zur Neise gebracht, um in der Lieferung für die Königliche Tasel keine Unterbrechung hervorzurusen, wenn die Treibhäuser geleert sind. So haben sie hier den Wein in allen Stadien, Ende März oder Ansang April fängt man mit der Lieferung von Trauben an und hört erst Ende Februar im solgenden Jahre damit auf.

Außer ben Fruchtbäumen an den Mauern werden nun noch befonders Aepfel und Birnen, zu beiden Seiten der Hauptwege entlang, an einem Drathspalier in der Form von Laubengängen gezogen. Diese Wethode von laubenförmig gezogenen Fruchtbäumen ist für sehr zwedmäßig anerkannt worden, weil erstens bei der geringen Höhe von $4^1/_2$ ' und 5' Breite wenig Schatten geworfen wird und die Früchte beim Abfallen sich auf dem locker gehaltenen Boden wenig oder garnicht beschädigen. Ferner sind sie auch für den Schnitt in so fern von Nutzen, weil der damit betraute Gärtner

eine beffere Uebersicht hat und viel beffer dazu gelangen fann.

Die vorzüglichsten Birnen, welche in "Frogmore Gardens" gezogen

werden, find folgende:

Marie Louise, Louise Bonne, Conseiller de la Cour, Gansels Bergamot, Autumn Bergamot, William Bon Chretien, Beurré Bosc, Beurré Diel, Van Mons, Brittish Queen, Sämling von Frogmore, noch wenig verbreitet und ausgezeichnet, Napoleon und Knight's Monarch.

Im vorigen Jahre nahm ich Gelegenheit, Serrn Professor Decaisne eine aus nahezu 50 Arten bestehende Birnencollection aus "Frogmore Gardens" zuzuschieften, sowie in diesem Jahre eine Anzahl Birnenreiser. Herr Decaisne, der sich durch sein Werk "Le Jardin fruitier du Muséum" als einer der ersten Pomologen zu erkennen giebt, läßt den hier äußerst gewissenhaft bestimmten Arten vollständige Gerechtigkeit widersahren, wenn er mir schreibt:

"Danken Sie in meinem Namen Herrn Powel (Obergehülfe des Fruchtdepartements) für die Uebersendung seiner herrlichen Früchte und Reiser. Es ist so selten, gut benannte zu erhalten, daß, wenn dieses vorkommt, ich den Himmel dafür preise — und ist dieses mit jenen der

Fall, welche ich Ihnen aus Frogmore verdante."

Bon Aepfeln bemerke ich Folgende: Cox Orange Pippin, Cox's Pomona, Small Golden Pippin, King of the Pippin, Codlin Manks und Blenheim Pippin. Pflaumen: Reine Claude de Bavay, Jefferson, Coés Golden Drop, Victoria, Smith's Orleans, Washington und Goliath. Rirfchen: Belle d'Orleans, Black Eagle, Late Duke.

Elton, May Duke, Morello und White Heart.

Die jungen Tannenanpflanzungen und andere Gefträuche, bie por einigen Sahren von herrn Ingram außerhalb ber Mauern aufgeführt wurden, haben jett eine hinreichende Sohe erlangt, um die Mauern zu ver= beden und Schutz gegen falte Winde zu liefern. Unter ihnen zeichnen fich namentlich die vielen schlanken Cedrus Deodara vortheilhaft aus. -Unmittelbar an Frogmore Gardens mit Frogmore Soufe, berühmt geworden burch die Beburt des jungen englischen Thronerben, ftogt Bindfor Bart, oder ftrenger genommen, bilden erftere einen Theil beffelben. Auf feine Beschreibung kann ich mich hier nicht weiter einlassen, er ift so ausgebehnt und bietet namentlich für den Landschaftsgärtner fo viele herrliche Bartien bar, daß Beit und Fähigfeit mir mangelten, intereffante Notigen an Ort und Stelle aufzunehmen. Sollten einige der Lefer benfelben fpaterhin besuchen, so möchte ich ihnen rathen "Virginie Water" nicht zu überseben. Die berühmte "Berne's Dat," über 1000 Jahr alt, unter welcher Shakespeare feine "Merry Wives of Windsor" geschrieben, bildete einen besonderen Un= ziehungspunkt für Fremde, doch im August vorigen Jahres mußte auch fie ber Alles verwüftenden Zeit weichen, ein heftiger Windstof machte ihrem Leben ein Ende.

Auf eine andere collossale Giche stieß ich, die 12' im Durchmesser und

40-50' im Umfang maak.

Das Mansoleum der Herzogin von Kent, Mutter der Königin Bictoria, und das im Bau begriffene des verstorbenen Prinzen Consort befinden sich beide in Windsor Park, letzteres namentlich, von den feinsten Maxmorarten ausgeführt, wird, wenn es vollendet, worüber freisich noch einige Jahre

vergehen konnen, ein großartiges Runftwerk bilden.

In der Nähe von Cumberland-lodge, ebenfalls noch im Parke, ift ein Leviathan Weinstock, welcher ein einzelnes Haus von 138' Länge und 20' Breite gänzlich ausfüllt. Er bebeckt gegen 2870 — Fuß Glas und producirt jedes Inhr ohne Wechsel circa 2000 Trauben. Dieser Weinstock ist noch besonders bemerkenswerth durch seinen gesunden üppigen Wuchs und durch die seltene Reinlichkeit von allen Insecten und Mehltau. Man sagt, daß er im Jahre 1800 gepflanzt sein soll.

Der große Wein in "Hampton Court" ist wohl allgemeiner bekannt, als ich ihn im vorigen Jahre zuletzt sah, näherten sich die Trauben, die auf 1400 veranschlagt wurden und mehrere 100 £ Sterl. einbringen sollen, dem Stadium der völligen Reife, ein köstlicher, verlockender Anblick — doch

fie hingen zu hoch für mich.

Die Gärten der "Royal Horticultural Society" befinden sich in "South Kensington" und "Chiswick Garden," der von South Kensington ist neueren Datums, während Chiswick Garden den Grundstein zu dem Bestehen jener vielleicht ersten europäischen Gartenbaugesellschaft gelegt hat

und Leute wie Gir Joseph Parton aus ihm hervorgegangen find. Ersterer ift in letter Zeit von allen englischen Gartenzeitungen einer icharfen Rritit unterworfen worden, und find wir weit davon entfernt, die Frage, in wie fern das Comité gefehlt hat, das Alte gang zu vernachlässigen und sich burch die augenscheinliche oft unzwedmäßige Verschönerung des neuen Plates in ungeheure Schulden gu fturgen, hier weiter zu erortern. Soviel mochte ich nur bemerten, daß, wenn man fie mit den Garten in Regent's Bart vergleicht, die der "Ronal Botanic Society" angehören, fie einem wie eine reine Tändelei erscheinen, mahrend lettere uns als ein Meisterwert im Arrangement und guter Führung entgegentreten. Im botanischen Garten von Regent's Park glaubt man fich weit von einer fo großen Stadt wie London entfernt, beim Gintritt in die Renfington Garten wird das Auge durch Saufen von Bauschutt, Welber von Unkraut und wildem Buschwerk unangenehm berührt. In diesem Sommer ift ein Theil bes Gartens an Sandelsgärtner vermiethet bie ihn mit den besten und neuesten Gruppen= pflanzen (bedding plants) verschönern follen. Wenn diefer Blan im Allae= meinen auch nicht zu verwerfen ift, fo möchte ich doch glauben, daß Sandels= gartner nicht eben die paffendsten Leute find, den höchsten Styl im Arran= gement von Blumengarten hervorzurufen. Nichts besto weniger kann man ben Barten in Renfington ihre Berdienfte nicht abstreiten; zuerst ift es das große Confervatorium, welches das gange Jahr hindurch immer neue und hübsche Bilder darbietet, die Masse blühender Pflanzen, zwischen welchen marmorne und bronzene Figuren und Statuen geschmachvoll angebracht find. macht den Mangel an mehr felteneren Gewächsen leicht übersehen. in Front desselben steht das mächtige Monument des verstorbenen Bringen Albert, die Figur ift aus Bronze ausgeführt und hat einen coloffalen Granitblod zum Biedestal. Nur Schade, bag er, ein achter beutscher Mann. im Coftume eines englischen Sofenband-Ritters dargestellt ift.

In der Mitte des Gartens befindet sich eine riesengroße, fünstlerisch schöne Fontaine, die sich mit denen auf dem "Place de la Concorde" in Paris an Großartigkeit messen kann. Die Wege zwischen kleineren Blumenpartien, welche mit Buxbaum eingefaßt sind, werden auf's sorgfältigste mit verschiedensarbigem Sande bestreut, doch, ausrichtig gestanden, kann ich nichts hübsches hierin sinden. In anderen Gebäuden werden die regelmäßigen Bersammlungen der Gesellschaft abgehalten, doch auch zu Soireen für die

höchste Londoner Aristrocratie dienen die Garten in Renfington.

Wenn ich sie hier nur flüchtig besprochen, so will ich bafür dem alten berühmten Garten in Chiswick mehr Recht angedeihen laffen, und verdanke ich die nachfolgenden Bemerkungen Herrn R. Thompson, der mich bei meinen wiederholten Besuchen stets mit ausnehmender Freundlichfeit und

Zuvorkommenheit aufgenommen hat.

Im Jahre 1822 wurde der Garten von Chiswis angelegt und richtete man zunächst besondere Ausmerksamkeit auf das Arboretum, in welchem die "Pomacew" obenan standen, und Dr. Lindley das Hauptmaterial sür seine trefflichen Schriften über diese Familie lieferten. Als ich mir im verslossenen Jahre für Herrn Prosessor Decaisne Zweige zum Trocknen erbat, ergab es sich, daß keine 20 gut benannte Arten mehr vorhanden

maren, manche waren gefällt, andere waren durch Bernachläffigung gu Grunde gegangen. Gin derartiges Berfahren fann mit Recht ben Borftebern Diefer Gefellschaft vorgeworfen werden, weil taum eine zweite fo gute Collection mehr vorhanden ift. Die im "Pleasure, Ground" in Rem ift noch fehr jung und fteht in reinem Sandboden, eine andere in Deutschland. wenn ich nicht irre, im Barke von Muskau, ift auch noch im Beranwachsen begriffen und tann es daher noch eine Beile dauern, bis fich Botaniter mit Sulfe lebender Pflangen im Stande fühlen, der großen Bomaceen-Berwirrung ein Ende zu machen. - Doch nun wieder auf "Chiswick Garben" zurückzukommen, so umfaßt berselbe 33 Aecker Land, von welchen gegen 10 mit Fruchtbäumen bepflanzt sind, die übrigen 23 werden hauptfächlich von Gesträuchpartien und großen Rafenplätzen ausgefüllt, einige fallen auf Die Gemufezucht und die Gemachehaufer. 25-30 Leute merden hier beschäftigt, was hinreichend erscheint, um den Garten nicht in eine folche Wildnift zu verwandeln, doch fast die Halfte der Arbeitsfrafte ist ausschließlich für bie Bermehrung und Pflege von Pflanzen, die nach Kenfington Garden geschicht werden, in Unspruch genommen.

Das hübsche, geräumige Confervatorium wurde im Jahre 1857 all' feiner Infaffen beraubt und mit Reben bepflangt, die aber ausgezeichnet gedeihen, und der Gefellichaft durch den Bertauf der Trauben eine anftandige

Rente geben.

Die Fruchtbaume, meistentheils in Phramidenform gezogen, find in großer Auswahl vertreten, von Aepfeln cultivirt man 1700 Barietäten, von Birnen 1000, von Pflaumen 300 und von Kirschen 250.

Ein langer Glasgang von 200' Länge, 10' Breite und 12' Sobe wurde fürzlich für Beinreben und Pfirsiche errichtet. Der aufrechte in Front fich befindende Theil ift aus dem früheren "Ewings Glafsmall" gebildet, welcher lettere ben gehegten Erwartungen nicht entsprach, ba er nur aus Gifen und Glas zusammengesett war und den Pflangen mahrend des Winters nicht Schutz genug bot, indem die hitze zu plötlich ab- und zunahm, was jetzt bei der neuen Conftruction kaum zu befürchten, da Beigmaffer-Röhren in genügender Bahl angebracht find. Die Reben find an der hintermauer gepflanzt und Pfiviiche und Rectarinen fteben in ber Front biefes langen Glaskaftens, in welchem auferdem taufende von Erd= beeren in Töpfen angetrieben merden.

Der von der "R. S. Society" ausgeschickte Reifende hat manche feltene ober neue Bflanze importirt, besonders auch Orchideen, die, nachdem fie in Chiswids Saufern zum Wachsen gebracht find, unter die Mitglieder vertheilt werden oder auch gum Austausch dienen. Unter seinen neuesten Importationen bemerkte ich eine allerliebste Blattpflanze, Peperomia arifolia, ju ben Piperaceen gehorend, welche augenblicklich von Berrn Casimir de Candolle bearbeitet werden. Db Streptocarpus Saundersii, eine Barietät zwischen St. Rexii und polyanthus, vielfach verbreitet ift, kann ich nicht fagen, jedenfalls verdient fie Beachtung für's Warmhaus.

(Schluß folgt.)



Neue Erdbeersorten.

In dem von uns bereits im vorigen Hefte erwähnten neuesten beschreibenden und illustrirten Berzeichnisse über Erbbeeren des Herrn Ferd. Gloede aux Sablons bei Paris,*) werden folgende Sorten, die zum

ersten Male in den Sandel fommen, empfohlen:

1) Fairy Queen (Jardins royaux de Frogmore). Große Frucht, von hübscher conischer ober ovater Form, orangenroth, glanzend, Samen stark hervortretend; das Fleisch ist schneeschweiß, fest, voll, zuderig, saftig, äußerst aromatisch. Es ist diese Sorte eine mehr vervollkommnete

Carolina superba, von der sie auch abstammt. Reift mittelsrüh.

- 2) Fertile (de Jonghe). Frucht groß ober sehr groß, von hübscher conischer Form, verlängert ober abgeplattet, lebhaft roth, die Samen hervortetend; das Fleisch sleischfarben, voll, sest, saftreich, zuckerig, von edelem Geschmacke. Die Pflanze wächst kräftig und ist von einer unvergleichlichen Fruchtbarkeit. Diese Barietät hat einige Aehulichkeit mit la Constante, ihr Wuchs ist jedoch viel kräftiger und ihre Früchte sind größer. Reisezeit mittelfrüh.

3) Globe (de Jonghe). Frucht groß ober fehr groß, von hübscher runder ober ovaler Form und carmoisinrother Farbe. Die Samen liegen im Fleische ein wenig vertiest, das Fleisch ist weiß ober rosaweiß, voll, saftig, zuderig, sehr aromatisch. Die Pflanze ist untersetzt, fräftig und

fruchtbar. Reifezeit mittelfrüh.

4) Janus (Bruant). Uebertrifft alle bisher befannten Sorten ber Monatserbbeere. Die Frucht ift von hübscher Färbung und guter Größe, länglich, zuweilen am oberen Ende zweilappig und von erquisiter Qualität. Die Pflanze trägt erstaunend reichlich vom Frühjahr bis spät in den Herbst.

5) John Powell (Jardins royaux de Frogmore). Frucht mittelgroß oder groß, oval mit einem schmalen zulaufenden Hals, lebhast roth, glänzend; die Samen im Fleische etwas eingesenkt, das Fleisch weiß, voll, fest, saftig, von sehr erhabenem Geschmade. Die Pflanze ist sehr

fruchtbar und lange tragend.

6) Léonce de Lambertye (de Jonghe). Das Bachsthum ein wenig mehr luxuriöse als bei ber von Lucas, aber ebenfalls fruchtbar. Die Frucht ist groß, von regelmäßig conischer Form, zuweilen gegen die Spitze zu abgeslacht, von schöner rother glänzender Farbe; die zahlreichen Samen liegen ein wenig vertieft, das Fleisch ist sest und incarnat weiß, sehr saftreich, zuderig und von erhabenem Geschmacke. Diese herrliche Varietät stammt von der Grosse-Sucrée, die Frucht ist schöner als die von la Constante, ohne jedoch geringer zu sein. Die Kslanze ist von hübschem Buchs und sehr fruchtbar, selbst die Ausläuser tragen leicht, nicht nur, wenn sie am Platze verbleiben, sondern auch wenn sie im Herbste oder Frühjahre verpstanzt werden.

7) Modele (de Jonghe). Eine große, ovale oder abgeflachte rothe, lebhaft glanzende Frucht, mit festem, fleischfarbenem, vollem, saftigem,

^{*)} Culture spéciale de Fraisiers de Ferd. Gloede, Propriétaire aux Sablons, près et par Moret-sur-Loing (Seine et Marne), Paris.

zuckerigem Fleische und einem sehr hervortretenden Geschmade. Die Pflanze ift sehr fruchtbar aber von mäßigem Buchse und läßt sie sich schwer vermehren, da sie keine Ausläufer treibt. Sie dürfte deshalb allen denen zu empfehlen sein, welche die Ausläufer an den Erdbeerflanzen nicht lieben. Es ist eine völlig distincte Barietät und verdient in jeder Sammlung kultivirt zu werden.

8) Premier (Ruffet, Gärtner bes Lord Palmerston). Sine große ober sehr große Frucht von schöner runder Form, zuweilen auch oval oder gelappt, schön roth gefärbt, die Samen erhaben liegend, das Fleisch fest, voll, weiß, rosa geadert, saftreich, zuderig, sehr aromatisch. Die Pflanze sehr fräftig wachsend und ganz ungemein fruchtbar. Reifezeit mittelfrüh.

Much zum Treiben eignet fich diefe Barietat vorzüglich.

9) Président (Green). Eine große schöne rund ober oval gesormte lebhaft rothe Frucht, Samen hervortretend, das Fleisch sleischfarben, voll, sest, sastig, zuderig, aromatisch. Die Pflanze kräftig und fruchtbar, Reisezeit frühzeitig. Diese Barietät scheint von großem Nutzen zu werden, sie gehört zur Gruppe der Ananas oder englischen Erdbeeren, die sich bekanntlich durch Dauerhaftigkeit und Fruchtbarkeit der Pflanzen wie durch köstliche Früchte auszeichnen. Zum Treiben ist diese Varietät sehr geeignet.

10) Princess of Wales (Knight). Ebenfalls eine große runde, ovale ober abgeplattete, lebhaft rothe Frucht mit hervortretenden Samen. Das Fleisch ist rosa, voll, saftig, sehr zuderig und aromatisch. Ueppiger Wuchs und Fruchtbarkeit zeichnet die Pflanze aus. Die Früchte reifen ganz ungemein früh, mit denen der May-Queen gleichzeitig, die sie gie aber an

Groke und Qualität übertrifft.

11) La robuste (de Jonghe). Große, regelmäßig runde Frucht, bunkelroth, mit hervortretenden Samen; das Fleisch ist roth, fest, saftreich, zuderig und von erhabenem Geschmacke. Es ist eine fruchtbare und sehr starhwuchsige Barietät, die sich namentlich zur Cultur im Garten eignet.

*12) Sir Joseph Paxton (Bradley). Eine große ober fehr große regelmäßig rund geformte, carmoisinrothe, lebhaft glänzende Frucht mit herpvortretenden Samen; das Fleisch ist lachsfarben, voll, saftreich, zuderig, sehr aromatisch. Diese Barietät ist sehr fruchtbar, reift zeitig und eignet sich vortrefslich zum Treiben.

Wegen der alteren bekannten Sorten verweisen wir auf das Berzeichniß felbst. Bon sogenannten Ananas oder englischen Erdbeersorten find allein

178 Gorten im Berzeichniffe aufgeführt.

Versuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Major G. A. von Jacobi.

(Fortsetzung.)

AGAVEÆ Salisb. Endl.

Agavi formis Herb. Am. 57. 69, 126. Agavæ Lin. Vent. Herb. Endl.

Perianthium superum, basi tubulosum, sexpartitum. Stamin a

tubo corollæ affixa, æque ac Stylus filiformia, ante anthesin inflexa (exserta). Zucc.

I. Keratacanthæ.

Folia crassa vel subcoriacea, margine repando excavata aut recta, dentato aut filifero; dentibus corneis vel interdum spinescentibus validis aut minutis; spina terminali sæpe validissima omnino cornea aut spinescente, semper dura pungensque.

> 1. Marginatæ.

Folia angustata, ensiformia aut lanceolata, rigidissima plerumque crassa, margine plus minusve distincte solubili cincta fibroso, lignoso aut corneo; dentibus rigidis spinaque terminali valida, canaliculata.

* Margine filiferæ. (II.)

Agave filifera Slm. (1.)

filamentosa Slm. Schidigera Lem. (3.)

** Margine dentatæ.

Agave Funkii C. Koch.

cœrulescens Slm.

lophantha Schiede.

Poselgerii Slm. (7.)

univittata Haw. heteracantha Zucc.

(9.)Ghiesbrechtii Lem. (10.)

Rohanii Hort. Belg. (11.)

horrida Lem. (12.)

xylonacantha Slm.

Amurensis Nob.

applanata Lem. (15.)

§ 2. Carnosæ. (II.)

Folia basi semper percrassa carnosa, margine dentata, dentibus validis vel minutis, spina terminali omnino cornea, valida.

* Latifoliæ.

Folia crassa plerumque rigida sublanceolata, basin versus sæpe attenuata, superne plus minusve longe acuminata, dentibus marginalibus validis aut minutis, spina terminali canaliculata.

† Semimarginatæ.

Folia plerumque longissime acuminata in suprema parte margine integro discolore subcorneo sed non solubili. Dentes marginales validi basi perlati ibique interdum confluentes, vel sæpe minores in interstitiis profunde excavatis.

Agave latissima Nob. Syn. A. atrovirens C. Koch. (16.)

cinerascens Nob. (17.)

inæquidens C. Koch. (18.) Schlechtendalii Nob. (19.)

Agave atrovirens Karw. (20.)

" Jacobiana Slm.
" an Syn. A. Montezumæ et A. Fernand Cortez Hort. Belg? (21.)
" Salmiana Otto. (22.)
" β. recurvata Nob. (23.)
" tehuacanensis Karw. (24.)
" asperrima Nob. (25.)

† † Substantia totius marginis folii æqualis.

Foliis lanceolatis.

Spinæ marginales minutiores ac spina terminalis brevior sed crassior.

Agave Americana Lin. (26.)

" " " " " S. intermedia C. Koch. (27.)

" " " Y. foliis luteo marginatis.

" " S. foliis luteo striatis.

" In the strict of the stric of the strict of the strict of the strict of the strict of the

polyacantha C. Koch. (33.)

* * Foliis spathulatis. (V.)

Folia crassa rigidissima spathulata, plus minusve brevia apiculata, dentibus marginalibus æque ac spina terminali flexuosa plerumque validissimis.

Agave ferox C. Koch. (34.)

" coccinea Ræzl. (35.)

" potatorum Zucc. (36.)

" Scolymus Karw. (37.)

" Schnittspahnii Nob. (38.)

" amæna Lem. (39.)

" Verschaffeltii Lem. (40.)

" scabra Slm. (41.)

" cucullata Lem. (42.)

* * * Foliis angustatis apiculatis. (VI.)

Folia plus minusve crassa recta, rigida angustato-apiculata, interdum cylindraceo-aut semeteriti-compressa; inter dentes marginales pæne recta, spina termin aliabreviata pervalida tereti-conica.

Agave flavescens Hort. Monac. (43.)

", ", ", ", macroacantha Karw. (44.)

", Besseriana Hort Belg. (45.)

", Karwinskii Zucc. (46.)

", angustifolia Haw. Syn. A. rigida Mill. (47.)

", Ixtly Harw. (48.)

§ 3. Subcoriaceæ. (VII.)

Folia subcoriacea subrigida, margine recta vel minime sinuata plus minusve corneo aut subspinescente dentata, dentibus multo minutioribus plerumque triangularibus, spina terminali conoidea recta, valida aut tenui, omnino corneo aut spinescente.

* Foliis angustatis elongatis subflaccidis mox a medio dependentibus.

Agave Fourcroydes Nob. Syn. A. Ixtly C. Koch. (52.)

elongata Nob. (53.) lurida Ait. (54.)

Veræ Crucis Mill. (55.)

pallida Nob. (56.)

Foliis latioribus erectis.

Agave Jacquiniana Gawl. (49.)

Mexicana Lamk. Syn. A. polyphylla C. Koch. (50.)

uncinata Nob. Syn. A. multiflora Hort. Kew. et A. polyacantha Hort. (51.)

§ 4. Subcarinatæ. (VIII.)

Folia plus minusve molliora carnosa crassa, plerumque pluri carinata, sæpe enti nitentia, margine minus aut minime dentata, dentibus corneis vel cartilagineis apice solum corneis, spina terminali spinescente subcanaliculata aut tereti-conica.

* Dentibus corneis.

Agave Martiana C. Koch. (57.)

Offoyana Hort. Belg. (58.)

melanacantha Lem. (59.) 99

Rudis Lem. Syn. A. Malinezii C. Koch. (60.) Wochenschr. 1862, p. 198.

Bouchei Nob. Hort. Berol. (61.)

* * Dentibus spinescentibus.

Agave sobolifera Herm. (62.)

11

densiflora Hook. (63.)

Noackii. Syn. A. aloina C. Koch.? (64.)

Keratto Mill. (65.)

,, lucida Nob. Syn. A. viridis Hort, Belg. (66.) "

pendula Schnittspahn. (67.)

vivipara *Lin.* (68.) rupicola *Regl.* (69.)

mitis Hort. Monac. (70.) ,,

micracantha Slm. Syn. A. glaucescens Hort. Berol. A. concinna Hort. Belg. an Lem.? (71.)

Ehrenbergii Nob. (72.) albicans Nob. (73.)

Syn. A. micracantha s. albidior Slm.

§ 5. Margine integerrimæ.

Folia molliora carnosa latolanceolata in spinam corneam

subvalidam excurrentia, margine pergamineo integerrimo omnino inermi; scapo simplici, spica crassa densiflora demum copiose vivipara.

Agave glaucesscens Hook. (74.)

§ 6. Canaliculatæ. (X.)

Folia angusta recurvata, interdum laxa, pergameneo-corcacea, canaliculata, margine spinescente dentata vel serrulata, spina terminali tenui nonnunguam spinescenti.

Agave pugioniformis Zucc. (75.)

serrulata Slm. (76.)

rubescens Slm. Syn. A. punctata Slm. (77.) Rumphii Hassk. (78.)

laxa *Karw*. (79.)

Yuccæfolia Redout. (80.)

§ 7. Loriformes. (XI.)

Folia nummerosissima lori-aut ensiformia interdum apicem versus tenua applanata et attenuata, magine serrata, in spinam tenuem longissime acuminata.

Agave Dasylirioides Nob. Hort. Berol. (81.)

dealbata Lem. (82.)

§ 8. Juncineæ. (XII.)

Folia lineari-lanceolata, subcylindraceo-, subrhombeosemi teriti-compressa, ancipitia, longitudinaliter asperule striata, ad margines integras plus minusve serrata seniora interdum filifera.

Agave stricta Slm.

,, striata Zucc. (84.) ,, recurva Zucc. (85.) ,, geminiflora Brande. Syn. Bonapartea juncea Wild. (86.)

II. Chondracanthæ. (XIII.)

§ 9. Folia plus minusve lato lanceolata aut angustata interdum canaliculata et maculis discoloribus instructa, margine spinescente aut membranaceo minute vel minutissime dentata aut serrulata, absque spina terminali.

* Folia subcoriacea loriformia aut lineari lanceolata, margine spinescente

dentata.

Agave bulbifera Slm. (87.)

,, bromeliæfolia Slm. (88.)

* Folia crassa carnosa lanceolata, subspinescente aut membranaceo minutissime dentata vel serrulata, in mucronem mox marcescentem desinentia.

Agave Celsiana Hook. (89.)

chloracantha Sml. (90.)

Sartorii C. Koch. (91.)

pruinosa Hort. Belg. an Lem. (92.) Folia mollia canaliculata maculata, margine subinermia. Agave maculosa Hook. (93.) ,, maculata Regl. (94.) ,, virginica Lin. (95.)

III. Inermes. (XIV.)

§ 10. Folia molliora fragiliaque, lato-lanceolata aut ensiformicanaliculata in mucronem mollem excurrentia, margine integerrimo omnino inermi.

Agave attenuata Hort, Berol. (96.)

,, compacta Hort. Belg. (97.)

" Ellemetiana Hort. Paris. (98.)

" Saponaria Hook. (99.)

,, variegata Nob. an Syn. A. saponaria Dietr.? (100.)

IV. Herbaceæ. (XV.)

Folia herbacea marcescentia e rhizomate perenni, ensiformicanaliculata in mucronem mollem excurrentia; perangusto albo vel rubescenti-marginata, margine minutissime serrata, asperula aut lævia.

Agave brachystachis Cav. Syn. A. polyanthoides Hort.

nec Schlecht. (101.) spicata Cav. (102.)

undulata Klotzsch. (103.) revoluta Klotzsch. (104.)

guttata Nob. et Bouché: Hort. Berol. (105.)

Fourcroya. Vent. Zucc. (XVI.)

Perianthium superum hexapetalum, tubo nullo. Stamina e fundo floris, a petalis libera, basi acque ac stylus valde incrassata ante anthesin erecta (inclusa) Zucc.

Fourcroya longæva Zucc. (106.)

" gigantea Vent. (107.)

atroviridis Nob. et Gæppert. (108.)

tuberosa Ait. (109.) " cubensis Haw. (110.)

" Commelyni Kunth. Syn. A. Commelyni Slm. (111.)

" Selloa C. Koch. (112.)

" Bedinghausii C. Koch. (113.)

Beshorneria. Kunth. (XVII.)

Perianthium sixfidum tubulosum. Stamina perigyna ante anthesin erecta semper inclusa, filamenta basi ventricosa apicem versus attenuata linearia. Stylus basi incrassatus.

Beshorneria tubiflora Kunth. (114).

Yuccoides Schlecht. (115.) Tonelii Nob. (116.)

", Parmentieri Nob. Syn Yucca Parmentieri Ræzl. (117.)

In der vorstehenden systematischen Eintheilung haben wir, mit wenigen Ausnahmen, nur solche Pflanzen aufgenommen, welche wir aus eigener Anschauung kennen und von denen wir eine Diagnose entweder selbst aufgestellt haben, oder wo wir bereits von anderen Forschern aufgenommene Diagnosen bei Gelegenheit der eigenen Beobachtung bestätigt gefunden haben.

Wir haben hier im Ganzen nur fieben Species mit eingereiht, welche selbst zu beobachten wir nicht Gelegenheit hatten, die uns aber so bestimmt in den Werken gewiegter Botaniker beschrieben zu sein scheinen und deren Abbildungen wir auch theilweise gesehen, daß wir geglaubt haben, ihnen unbedenklich eine Stelle in unserer Eintheilung anweisen zu können.

Es sind dieses die A. theomete, glaucescens, virginica, saponaria und spicata, sowie die Fourcroya cubensis und Bedinghausii. Weiter unten, wo wir die Diagnosen und Adumbrationen zu den einzelnen Species geben, werden wir Näheres auch über diese sieben Arten zu sagen Gele-

genheit finden.

Außer ben in unser System bestimmt eingereihten Pslanzen werben indessen in verschiedenen Garten noch mehrere andere Arten cultivirt, welche uns zum Theil auch wohl bekannt, die aber entweder noch zu wenig charakteristisch ausgebildet sind, oder deren Habitus anderen bereits beschriebenen Pflanzen so nahe steht, daß wir nicht glaubten, es wagen zu dürfen, schon jetzt bestimmte Diagnosen von denselben aufzustellen und ihnen einen bestimmten Platz im System anzuweisen.

Andere Pflanzen sind zwar von Botanitern beschrieben und benannt, finden sich aber in den uns bekannten Sammlungen nicht vor, auch sind die von ihnen aufgestellten Diagnosen nicht so ausführlich und bestimmt, um nach denselben jene Pflanzen einreihen zu können. Wir wollen alle diese Pflanzen weiter unten aufführen und über dieselben dann auch dasjenige

mittheilen, mas uns über fie bekannt geworden ift.

Soffentlich ist es uns vergönnt, in nicht gar zu ferner Zeit, auch ben Parifer und Londoner Garten besuchen zu können, wo wir noch eine reiche Ausbeute für unsere Arbeit finden durften und dann auch Gelegenheit haben

werben, noch manche Synonima festzustellen.

Wir hoffen auf diese Weise einen Weg auzubahnen, auf welchem mit der Zeit mehr Ordnung und Licht in die Kenntniß dieser interessanten Pflanzenfamilie kommen wird; namentlich wenn unsere Arbeit manche Kenner derselben dazu anregen sollte, auch ihre Erfahrungen auf diesem Gebiete zu veröffentlichen.

Anmerkungen, Diagnosen und Erläuterungen 3u der vorstehenden Eintheilung.

A. Erläuterungen ju den verschiedenen Abtheilungen der Sintheilung.

(I.) Agavae marginatæ (Gangrandige).

Da wir in unserer Eintheilung überhaupt die starren Formen obenangestellt haben, so mußten wir folgerecht auch wieder mit der absolut starrsten Form beginnen. Diese umfaßt unstreitig diesenigen Species, welche Fürst Salm im § 2 seiner Eintheilung A. heteracanthæ benannt hat. Weshalb wir diese Benennung nicht beibehalten, ist bereits weiter oben er-

wähnt. Wir haben sie bagegen wohl mehr bezeichnend A. marginatæ benannt, weil die ganzen Blattränder von der Basis dis in den Endstackel hinein, mit einer holz- resp. hornartigen von der fleischigen Blattmasse masse lößbaren Kande versehen sind, mit welchem die demselben aufsstenden Stackeln ganz homogen sind. Wir haben um so mehr geglaubt, die Benennung heteracanthæ beseitigen zu müssen, als die überwiegend größte Mehrzahl der hierher gehörigen Species sich durch eine hervorstehend gleichartige Randstackelbildung auszeichnet. Bon der Basis dis zur Spize sind die Stackeln fast alle gleich groß, meistentheils klein, aber sehr fest, scharf und stechend. Hiervon ausgenommen sind nur A. heteracantha, xylonacantha und horrida, welche sich durch eine vorwiegend unregelsmäßige Randbestackelung, sowohl in Form als Größe, auszeichnen.

Die Blätter dieser Gruppe sind vorzugsweise starr und spröbe, meistens schmal zusammengedrückt, theils lang gestreckt, theils kurz, verhältnißmäßig dick, größtentheils auf der unteren Seite stark gewöldt, auf der oberen Seite slach oder nur wenig ausgehöhlt. Die Blattstellung ist entweder nach oben eingebogen oder gerade abstehend, nur bei einer Species der A. xylonacantha sind die älteren Blätter nach unten zurückgebogen.

In bem allgemeinen Charafter ber Blattbilbung weicht am meiften A. applanata von den übrigen Pflanzen diefer Gruppe durch eine größere Breite und langgestrectte Spite der Blatter ab. Gie macht ben naturlichen Uebergang zu ber folgenden Abtheilung. Wir finden ferner bei biefer Abtheilung bie Form bes gerinnten Endstachels am hervorragenoften und charafteristischten ausgebildet, und ift auch nur biefe Endstachelform hier vertreten, was unbedingt feinen Grund in der horn= oder holzartigen Befchaffenheit ber Blattranber hat, welche fich in ben Enbstachel hinein fortsetzen und fomit ein Zusammenwachsen derfelben und eine Bereinigung der Blattfafern in eine tegelförmige Rundspige verhindern. Man tann hier baber auch fast bis in die außerste Spitze hinein die Trennungslinie beiber Blattranber verfolgen. Um Auffälligften tritt biefe Enbstachelbildung bei A. xylonacantha und applanata hervor, bei welcher die langgeftredte Blattipite bereits in ihrem außersten fleischigen Ende eine icharf breiedige pyramidale Form annimmt, die fich auch in ber hornartigen Stachelfpite fortfett. Die Oberfeite des Endstachels ift bei der Letigenannten gang flach und mit weit auseinanderstehenden, furz aufgebogenen, erhabenen ftarten Rändern versehen, die fich bann allmälich, je nachdem ber Stachel fich mehr zuspitzt, einander nahern und aulett in eine fich berührende icharfe Theilungelinie auslaufen.

(II.) Agavæ filiferæ (Fabentragenbe).

Da wir den stechenden Endstachel als charakteristisches Merkmal der hornartig=stacheligen Agaven hingestellt haben, so konnten die fadentragenden Arten auch nicht von dieser Abtheilung getrennt werden. Ihre ganze Structur aber und namentlich der theilweise sich in Fadensorm von selbst lösende Blattrand, dessen Farbe und Substanz eine andere als die der Blattsubstanz ist, deuten unabweislich darauf hin, daß-

biefe Bflanzen hierher und nicht zu ber Unbewaffneten gehören, mobin fie Fürst Salm gestellt hatte. Sie haben von allen uns befannten Maaven vielleicht die stärkste Blattfafer und werden diefelben baber auch im Bater= lande, dem nordlichen Mexico, behufs Bewinnung biefer Fafer zu gemerb= lichen Zweden, als Culturpflanze angebaut. Es eriftiren bereits eine große Menge von Samenvarietäten der A. filifera und filamentosa mit langeren oder fürzeren, schmaleren oder breiteren, langgestrecten oder furz zugespitten Blättern, mit häufigerer oder spärlicherer Fadenlösung, mit mehr oder meniger weißen Streifen auf den Blattflachen. Die Sandelsgartner machen fich diese Formveranderlichkeit reichlich zu Ruten und geben vielfach von Grundform abweichende Barietaten unter den verschiedenften Namen als befondere Species ab.

Bie bei vielen Agaven sich die Stachelbildung, namentlich auf ber unteren Blattseite, durch den Druck einpreft, welchen die Blatter in dem noch unentwickelten Blattkegel auf einander ansüben, fo auch vorzugsweise bei dieser Abtheilung. Sier ift jedoch die Berbindung der Epidermis mit ber fleischigen Blattsubstang eine weniger innige, fowie hier überhaupt die ganze Blatttertur eine vorwiegend faserige und weniger fleischige zu fein Durch den oben ermähnten Druck der Blattrander auf die inneren Blatter in dem unentwickelten Blattkegel zeichnet fich nun hier die Stelle, wo diefer Druck stattgefunden hat, durch einen etwa eine Linie breiten Streifen aus, welcher baburch eine weife Farbung erhalt, daß fich bier in Folge des ermähnten Druckes und bei der loferen Berbindung der Epidermis mit der Blattmaffe erftere an diefen Stellen von letteren gelof't hat, vom Chlorophyll getrennt ift und nun weiß erscheint.

(III.) Agavae carnosae (Fleischigblätterige).

In diese zweite Unterabtheilung unserer Keratacanthæ haben wir alle Pflangen mit diden fleischigen Blattern, von verhaltnigmäßig fefter, großentheils ftarrer und fproder Tertur, eingereiht, diefe aber wieder nach ber Berfchiedenheit der Blattform in drei Unterabtheilungen getheilt.

Oben an ftehen die

(IV.) Latifoliae (Breitblätterige),

mit im Berhaltniß zur Blattlange bedeutenden Breite der Blatter. Ginige ber hierher gestellten tragen zwar nicht diefen Charatter, fondern zeichnen fich, wenn auch gleich did und fleischig, durch etwas schmalere und tanger gestreckte Blatter aus, konnten aber ihres allgemeinen Sabitus wegen nicht von biefer Abtheilung geschieden merden. Auch murden fich die beiden letten ber hierher gezählten Species. A. xalapensis und polyacantha, ihrer Stachelbildung nach, wieder beffer an die Subcoriacem anschließen, mußten aber ber Form und Consistenz ber Blätter megen hierher gesetzt werden.

Unter den Breitblätterigen haben wir nun wieder zwei charafteriftifch

abweichende Formen unterschieden und zwar:

A. Die Semimarginatae (Salbgerandete).

Diefe Abtheilung ichließt fich gang folgerecht an bie Marginatæ an, meil dieselben in der oberen Salfte ebenfalls verschiedenfarbige fast hornartige Blattrander haben, die aber nicht von der Blattfubstang losbar, fondern mehr mit detfelben vermachfen find. Die Blatter diefer Abtheilung haben fämmtlich mehr ober weniger langgestreckte, ganz schmal zulaufende Spitzen. Die Randstachelbildung hört auf etwa 3/4 der Blattlänge nach oben zu ganz auf und ist hier durch den erwähnten, von der Blattmasse verschiedenartigen, völlig ftachellofen Rand erfett. Auch von dem Bunkt, wo bie Randstachelbilbung aufhört, bis etwa zu ber halben Blattlange fliegen bie hornartigen Stachelbasen häufig berart in einander, daß man glaubt, Pflanzen des ersten Paragraphen ober Gangrandige vor sich zu haben, und etft in ber unteren Blatthälfte tommen entschieden fleischige Zwischenraume zwischen den Randstacheln zum Borichein.

In bem Berhältnig, wie diefes Bufammenfliegen ber Stachelbafen fich verliert, treten aber dann zuerst wieder bedeutend kleinere Zwischenstacheln in den Ausbuchtungen auf, bis auch diefe allmälig kleiner und feltener Eine fernere allen Bflangen Diefer Abtheilung gemeinsame Eigen= thumlichkeit ift die, daß die Randbestachelung sich, wenn auch manchmal nur in schwachen Andeutungen, fast bis in die Blattbasen binein fortsetzt, wo die Stacheln aber in demfelben Berhältniffe als ihre Größe von der Blatt=

mitte aus abnimmt um fo bichter fteben.

Je langgestreckter die Blattspiten von der Mitte der Abtheilung an werden, um fo mehr ftredt fich auch der Endstachel in eine langere und verhaltnißmäßig bunnere Spite. Die Rinnenform hort beinahe gang auf und ber

Stachel wird vollkommen pfriemlich.

Die hierher gezählten Bflangen find in der Art gruppirt, daß diejenigen Arten, bei benen ber hornartige Rand am ftartften und abgeschiedensten hervortritt, oben an ftehen, und daß die einzelnen Pflanzen in der Art auf einander folgen, wie diefe Eigenschaft allmälig abnimmt, bis wir zu der zweiten Salfte diefer Unterabtheilung zu den

B. Substantia totius marginis foliis æqualis (burdweg fleifchig Gerandete)

gelangen, bei welchen nicht nur alle Randstacheln durch fleischige Zwischenraume getrennt find, fondern wo auch die Stachelbildung weiter nach ber Spite hinaufreicht und wo erft turz vor ber Baiis des Endstachels der Blattrand eine mehr hornartige Consisteng annimmt. Auch unterscheidet fich die Blattform der hierher gestellten Pflanzen von der der vorigen unter A. aufgeführten Unterabtheilung baburch, daß die Blattfpiten weniger lang= gestreckt, fondern stumpflicher und mehr normal langettlich erscheinen.

Bei fammtlichen zu ben Latifoliæ gezählten Pflanzen ift der End= stachel mehr oder weniger gerinnt. Bei den Seminarginatæ ift er vorherrichend fehr lang, verhältnigmäßig dunner und fehr fpit, mahrend er bei ber folgenden Unterabtheilung fürzer, aber, der weniger langgestreckten

Blattspitze entsprechend, verhältnigmäßig bider ift.

Wir gelangen nun zu der zweiten Sauptabtheilung der Carnosæ, zu den

(V.) Foliis spathulatis (Spatelförmigen).

Sie zeichnen fich durch eine verhaltnigmäßig turge, bagegen fehr breite Blattform und die fehr ftumpf und turg zulaufende Blattspitze vor allen anderen Arten aus.

Eine andere Eigenthumlichkeit bei denfelben find die fehr tiefen Ausbuchtungen des fleischigen Blattrandes und demgemäß die ftark hervortretenden fleischigen Erhöhungen, welchen die meistens starken und breiten Randstacheln aufsitzen. *) Die Blätter sind häusig ganz flach, auf der Oberseite gegen die Basis hin häusig sogar etwas gewölbt, und nur in der oberen Hälfte gegen die Spitze hin mehr oder weniger ausgehöhlt.

Die Stachelbafen find meiftentheils fehr breit und im Berhältniß hiezu

bie Stacheln felbit furz, plattgebrudt, ftete hatig gefrummt.

Gang befonders charafteriftifch ift bei biefer Abtheilung Die Enb= ftachelbilbung. Sammtliche hierher gehörige Bflangen haben ben

gewundenen Endstachel spina terminalis flexuosa.

Diese Endstacheln sind nämlich in der Richtung ihrer Mittelachse nach beiden Seiten hin und her gebogen, ähnlich wie dieses bei manchen mittelalterlichen zweihändigen Schwertern der Fall ist, nur daß die seitlichen Biegungen bei Letzteren fürzer und schärfer sind, als bei den Endstacheln der Agaven. Die Stärke dieser Endstacheln steht hier in einem ziemlich richtigen Verhältniß zu der Größe und Stärke der Blätter. Endlich ist der gewundene Endstachel nur halb gerinnt, d. h. die Theilungslinie reicht von der Stachelbasis nur dis ohngefähr in die Hälfte der ganzen Stachellänge.

VI.) Foliis angustatis apicultis (Stumpffpitige).

Die Blätter haben eine schmal oblonge Form und sind gerade, bei nur geringer Länge sehr die und starr, auf der oberen Blattseite klach, nach der Basis zu sogar mitunter klach gewölbt, auf der unteren start gewöldt, so daß sie einen halbstielrunden Durchschnitt bilden. Gegen die Spize hin ziehen die Blattränder sich in kurzer Biegung zusammen und bilden einen verhältnißmäßig starken vollen Stachel, in dessen Basis eine Theilung der Blattränder kaum wahrnehmbar ist, so daß wir hier den obenerwähnten vollen, kegelförmigen Endstachel, spina terminalis tereti-conica oder conoidea sinden, was auch der seitlich eng zusammengedrückten Blattbildung, mit nur schwach entwickelten Blatträndern, durchaus entspricht. Letztere sind gerade eng zusammengedrückt und mit weitstehenden, meistens verhältnißmäßig starken Nandstacheln besetzt.

Die Stellung der meistens furzen, gerade abstehenden Blatter, ift eine

aufrecht abstehende.

Sammtliche hierher gehörende Arten bilben Stamme.

(VII.) Suhcoriaceæ

(mit weniger fleischiger, bunnerer, mehr leberartiger Blattbilbung.)

wenigstens in der oberen Blatthälfte, während nach der Basis zu noch eine größere Consistenz vorhanden ist. Die hier zu der ersten Unterabtheilung gestellten Pflanzen sind in der unteren Blatthälfte noch sehr die und fleischig, in der zweiten Unterabtheilung werden aber auch die unteren Blatthälften minder sleischig. Bei dieser sowohl als der nachfolgenden Abtheilung können wir, was Blattsorm und allgemeinen Habitus der dahin gestellten Pflanzen anlangt, eine allgemein gütige Charafteristik nicht geben. Da wir einmal die Stachelbildung im Allgemeinen als Grundlage für unsere Eintheilung angenommen und für

^{*)} Bir wollen diese fleischigen Ranberhöhungen für die Folge Stachelfiffen nennen, um für diese Ranbform eine bestimmte Bezeichnung ju gewinnen.

bie erste Abtheilung ben hornartigen und stechenden Endstachel als charakteristisches Kennzeichen gewählt haben, so mußten auch die hier in der Abtheilung subcoriaces und subcarinats aufgeführten Pflanzen in dieser Hauptabtheilung mit untergebracht werden. Die meisten der hierher gezählten Pflanzen haben eine langgestreckte, verhältnißmäßig schmalere Blattform und machen hiervon nur die unter No. 49, 50 und 51 aufgeführten Arten mit verhältnißmäßig breiteren Blättern eine Ausnahme.

Höchst mahrscheinlich kennen wir hier manche ausgleichenden Mittelsformen noch nicht, deren spätere Kenntniß eine schäfere Abzweigung der ganz unzweiselhaft zusammen gehörenden Arten ermöglichen und den natürlichen

Uebergang zu der nächstfolgenden Abtheilung flar darlegen wird.
(VIII.) Subcarinatæ (theilweise Gerippte).

Es ist dies von allen diejenige Abtheilung, die am wenigsten scharf abgegrenzt ist. Sie umfaßt Pflanzen, welche Fürst Salm theils zu seinen Macracanthæ, theils zu ben Micracanthæ zählt, die wir aber der Natur ihrer Stachelconsistenz wegen mit zu den Hornartigstacheligen zählen mußten. Die Blattsubstanz ist bei ihnen meistens eine weichere, die Stacheln vorherrschend kleiner und von geringerer Consistenz. Die Blattsarbe ist bei den Meisten lebhaft hellgrün und bei vielen glänzend. Alle hierher gehörenden Arten tragen auf der Unterseite der Blätter, mehr oder weniger und stärker oder schwächer hervortretende Längenrippen. Diese Rippen sind keineswegs bloße Mittelrippen, sondern auch seitliche Längenrippen, die vorzugsweise in der oberen, dünneren Blatthälfte auf der Unterseite hervortreten. Zuweilen machen dieselben sich auch auf der Oberseite des Blattes durch entsprechende Vertiefungen bemerkbar. Bei einigen Pflanzen treten sogar sehr scharfe tiese Furchen auf der Oberseite des Blattes hervor, wie bei A. rudis.

Innerhalb der Abtheilung sind die Pflanzen berart geordnet, daß bei denselben die Stachelconsistenz allmälig von oben nach unten zu abnimmt, sodaß bei den sechs letzten Pflanzen der Abtheilung die Randstacheln bereits eine mehr knorpelartige Consistenz annehmen, während aber bei allen noch der hornartige und stechende Endstachel vorhander ist. Alle diejenigen Arten dieser Abtheilung, deren Blüthen uns bisher bekannt geworden sind, haben einen einsachen Blüthenschaft, dabei jedoch eine sehr verschiedene Form des

Blüthenftandes.

Boraussichtlich werben sich später, wenn erst noch mehrere bisher unbekannte Formen bekannt werden, in dieser Gruppe mehrere natürliche Unterabtheilungen bilben, wozu uns augenblicklich noch zu wenig charakteristische Anhaltspunkte vorliegen.

(XI.) Margine integerrimæ (Randstachellofe).

Diese Abtheilung ist nur durch eine Species vertreten, die wir leider aus eigener Anschauung nicht kennen, die aber im Sommer 1861 in dem Garten zu Kew geblüht hat, und von Sir Willam Hooker im Bot. Mag. t. 5333 so vortrefflich beschrieben und abgebildet ist, daß über die Berechtigung, die Pflanze als eigene gute Species ausstellen zu dürsen, kein Zweifel obwalten kann. Außerdem aber steht diese Species in ihrer eigentümlich charakteristischen Bildung noch ganz allein und von allen anderen die jetzt bekannten Pflanzen so abweichend da, daß für dieselbe nothwendig eine besondere Abtheilung gebildet werden mußte.

Man könnte die Pflanze ihrer pergamentartigen Blattränder wegen vielleicht unter die Ganzrandigen stellen, doch spricht hiergegen der ganze Habitus der Pflanze mit ihrem verhältnißmäßig hohen Stamm und den sowohl sehr langen und breiten als dicken und fleischigen Blättern, welches alles eine viel weichere Blattconsistenz bekundet, und die Pflanze somit schon

charakteristisch von ben gangrandigen Agaven trennt.

Anderentheils könnte man sie nach ihrem ganzen Sabitus so wie nach Form und Consistenz der Blätter den Unbewafsneten anschließen, da sie, der Abbildung nach zu urtheilen, in ihrer ganzen Erscheinung am Meisten Achnlichkeit mit A. attenuata hat. Hiergegen spricht indessen ganz entschieden der lange, hornartige und stechende Endstachel. Des letzteren wegen mußte die Pflanze daher zu den Fornartigstacheligen gestellt werden, während sie ihrer gleichzeitig völlig stachellosen Blattränder wegen von allen anderen Unterabtheilungen derselben getrennt werden mußte. Im Uedrigen reiht sich die von ihr vertretene Abtheilung, der fleischigen und weicheren Blätter wegen, am Besten der vorhergehenden Abtheilung an.

Ein Umstand, der fast noch mehr als Alles bisher Gesagte dafür spricht, daß wir es hier mit einer charakteristisch abgegrenzten besonderen Unterabtheilung zu thun haben, ist der, daß die eigenthümlich gesormte suchsichwanzartig überhängende Blüthenähre zur Zeit der Reise neben reisen Samenstapseln eine Menge aus den Bracteenwinkeln hervorsproßender junger Pflänzchenträgt, was unseres Wissens bei keiner anderen eigentlichen Agave der Fall ist. Auch die aus den Blüthenrispen der Fourcrohen aussproßenden Knöllchen entwickeln sich noch nicht auf der Mutterpflanze selbst, sondern erst nachdem

fie gepflanzt, mit der Erde in Berührung tommen.

(X.) Canaliculatæ (Rinnenblätterige).

Wir hatten ursprünglich diese Abtheilung mit unter die Lederartigblätterigen als eine besondere Unterabtheilung eingereiht, gewannen bei reislicher Ueberlegung aber später die Ueberzeugung, daß die hierher gezählten Arten viel besser als eine eigene Abtheilung von jenen getrennt und hierher gestellt werden.

Durch die sehr lang gestreckte, schmale, rinnige, entschieden zurückgebogene Blattsorm und die fast mehr pergament- als lederartige sestrere Consistenz der Blätter, unterscheiden sie sich ganz charakteristisch von den lederartige blätterigen und bilden einen sehr guten llebergang zu der folgenden Abstheilung der Lorisormes.

(XI.) Loriformes (Riemenformige).

Es ist dies eine neue bisher nur noch schwach vertretene Gruppe, die einstweilen nur zwei Arten zählt, von denen die eine im Frühjahr 1863 von uns im Berliner botanischen Garten bestimmt wurde, wo sie damals geblüht hat, während wir die andere im Sommer desselben Jahres in der Sammlung des Kunst= und Handelsgärtners de Snet in Gent fanden, unter der Agavengruppe, welche derselbe auf der dortigen Blumenausstellung ausgestellt hatte.

Diese Abtheilung zeichnet sich durch die sehr zahlreichen schmalen und langgestreckten Blätter aus, welche gegen ihre Spige hin eine pergament=

refp. schilfartige Consistenz annehmen.

Die beiben bis jetzt bekannten Arten waren unter keine ber anderen Abtheilungen einzureihen, und mußten sie daher eine eigene Abtheilung bilden, welche indessen, da auch hier ein zwar nur schwacher, aber doch noch hornartiger stechender Endstachel vorhanden ist, noch mit unter die Hornstachelartigen gezählt werden mussen.

Das Nähere über diefe Gruppe wird aus den weiter unten folgenden

Diagnosen ber beiden hierher gehörigen Bflanzen hervorgehen.

(XII.) Juncinem (Binfenformige).

Fürst Salm hat diese Form zu den Inermes gezählt, was uns indessen nicht ganz gerechtsertigt erscheint; denn einmal ist bei allen hierher gehörigen Arten noch ein hornartiger stechender Endstachel vorhanden, der bei einigen Arten indessen an den älteren Blättern später vertrocknet, anderentheils aber ist die Sägezahnbildung an den Blatträndern mitunter so scharf, daß man sich, bei dem Hinaussahren längs derselben mit der Hand, in die Fingerschneibet.

Ihres außerordentlichen Blätterreichthums, so wie der zusammengepreßten theils kantigen Blattform berfelben wegen, reiht sich diese Abtheilung denn auch ganz folgerecht an die Borhergehende an, welche letztere, im Berein mit den Rinnenförmigen, einen ganz natürlichen Uebergang von den breitblätterigen

Formen zu diefen gang schmalblätterigen bilbet.

Bei oberstächlicher Betrachtung findet man unter mehreren der hier aufsgeführten Pflanzen keinen, oder nur einen sehr geringen Unterschied. Untersucht man die Pflanzen aber genauer, so ergeben sich in der Blattform und namentlich an deren Basis, so wie auch in der Blattfarbe und der robusteren oder schwächeren Sägezahnbildung der Nänder, nicht unwesentliche Unterschiede.

Geblüht haben bisher leiber erst zwei Species dieser Gruppe, und wird baher bie Lösung der noch bestehenden Zweifel über die Berechtigung des Bestehenbleibens der hier aufgeführten einzelnen Arten, bis dahin ausgesetzt

bleiben muffen, dag wir die Bluthen Aller fennen.

(XIII.) Chendracanthæ (Anorpeligstachelige).

Es umfaßt biese Abtheilung alle diejenigen Arten, die zwar noch eine mehr oder weniger starte Randstachelbildung haben, benen aber der Endstachel gänzlich fehlt und die an bessen Stelle nur mit einer bald verwelkenden

Beichfpite verfehen find.

Auch in dieser Abtheilung kommen Pflanzen von sehr verschiedener Blattbildung vor. Bei denen der ersten Unterabtheilung sind die Blätter wenig sleischig, mit stark hervortretender Mittelrippe, und daher an der Basis die aber seitlich stark zusammengepreßt, in der Mitte und gegen die Spite hin nehmen sie dagegen eine mehr pergamentartige Consistenz an. Die Blattränder sind ausgehöhlt und mit weit stehenden, ziemlich ansehnlichen knorpelartigen Stacheln besetzt, die an ihren Spitzen aber doch so viel Consistenz haben, um einigermaßen stechen zu können.

Die Blätter der zweiten Unterabtheilung find dagegen did, fleischiger und von mehr oder weniger weicher Textur. Bei den meisten derselben ist bie Randstachelbildung eine sehr gedrängte, dabei find die Stacheln an und

für fich aber nur flein und verhaltnigmäßig weich.

Bei der dritten Unterabtheilung endlich sind die Blätter bunner, weich, mehr krautartiger Natur und näheren sich in ihrem Ansehen mehr benjenigen der Herbacese.

(XIV.) Inermes (Unbewaffnete).

Nach den für unsere Sintheilung angenommenen Grundsätzen können hieher nur wenige Arten gezählt werden, und zwar nur alle diejenigen, welche weder am Rande bestachelt sind, noch einen Endstachel tragen.

Wir können hier im Gangen nur vier Bflangen aufführen.

Die Fachmanner haben bisher immer noch gerechten Zweifel darüber gehegt, ob die erste derselben eine wirkliche Agave sei, ein Zweifel, der auch endgültig erst gelöf't werden wird, wenn sie einmal irgendwo zur Blüthe

fommen und lettere fachgemäß beschrieben wird.

Nach der Abbildung, welcher Hoofer 1. c. von seiner Agave glaucescens giebt, könnte man dieselbe für A. attenuata b. compacta halten, wenn jene nicht den langen und starken Endstachel hätte. Sonst ist der ganze Hahrlichkeit gestützt, wohl berechtigt sein dürste, auch die A. attenuata für eine echte Agave zu nehmen.

(XV.) IV. Herbaceæ (Rrantartige).

Bon allen zweifellos fest begrenzten Abtheilungen der Agaven herricht in dieser Abtheilung, bezüglich der Feststellung der einzelnen Species, noch

die meifte Unficherheit.

Der Berliner botanische Garten enthält sieben hierher gehörige Species, von welchen aber bisher nur die A. brachystachis syn. polyanthoides geblüht hat und zweisellos sestigestellt ist. Wir haben nun im verslossenen Sommer, im Berein mit Herrn Garten-Inspector Bouché, sämmtliche im Garten cultivirten, zu dieser Abtheilung gehörenden Pflanzen einer genauen Untersuchung unterworfen und sind zu dem Ergebniß gelangt, daß wir unter den jetzt vorhandenen Pflanzen die von Klotzsch 1840 in der "Allgem. Gartenzeitung von Otto" nach Form und Blüthe gut beschriebenen A. spicata, revoluta und undulata nicht wieder haben aufzusinden vermögen. Da nun herr Inspector Bouché über den Berbleib der seiner Zeit von Klotzsch beschriebenen Pflanzen keinerlei Auskunft zu geben vermag, so muß einsteweilen angenommen werden, daß die drei obgenannten Pflanzen untergegangen sind. Nur die A. brachystachis Klotzsch ist unzweiselhaft vorhanden.

(XVI.) Fourcroya.

Zuvörderst bemerken wir, daß wir uns der Ansicht des Fürsten Salm vollkommen anschließen, der den Namen Fourcroya als eine etymologisch durchaus richtige Ableitung von Fourcroy, nach welchem die Pflanze benannt, beibehält. Wir können keinen irgend vernünftigen Grund dafür sinden, hier der natürlichen Etymologie muthwillig Gewalt anzuthun.

Fürst Salm führt in seiner Abhandlung vier bestimmt festgestellte und drei noch zweiselhafte Arten dieser Gattung auf. Die Ersteren, von denen wir Fourcroya longæva, gigantea und tuberosa aus eigener Anschauung kennen, haben wir denn auch in unser System aufgenommen und benselben noch die Agave Commelynöi des Fürsten, welche von Kunth sehr richtig als Fourcroya erkannt ist, sowie die beiden von K. Koch aufgestellten Species Fourcroya Selloa und Bedinghausii hinzugesügt. Hierzu kommt denn noch eine neue, der F. gigantea nahe verwandte, aber doch auch wieder nicht unwesentlich verschiedene Art, die wir im botanischen Garten zu Bressau aufgesunden und welcher wir wegen der schwarzgrünen Farbe ihrer Blätter den Namen F. atroviridis beigelegt haben, so daß wir acht gute sestgestellte Fourcroyen haben aufnehmen können.

Die außerbem von bem Fürsten noch als zweifelhafte Species aufgeführten Fourcroya australis, madagascarensis und Cantala, welche Haworth nach kleinen Samenpflanzen bestimmt hat, lassen wir um so mehr hier bei Seite, als wir überhaupt keine zweiselhaften Species in unser System aufgenommen haben, sondern alle hierhin zu zählenden Arten in

einem besonderen Unhange für fich behandeln werden.

Die Art Fourcroya ift nach ihrer Blüthe hinlänglich als besonderes Genus festgestellt, wir haben aber bisher nirgendwo einiger charafteristischer Eigenthümlichkeiten in dem Habitus der Fourcrohen erwähnt gefunden, welche sich bei allen uns bekannten Arten mehr oder weniger scharf ausgeprägt vorsinden, und die daher da, wo die Blüthe einer Pflanze noch nicht bekannt, sehr füglich als vorläufiger Anhalt zur Bestimmung der Pflanze um so mehr dienen können, als diese Eigenthümlichkeiten bei feiner anderen

zu den Agaveen gehörenden Art in diefer Beise vorhanden sind.

Die erfte diefer Gigenthumlichkeiten ift Die, dag die Bafis der Blatter= frone ftets eine mehr ober weniger ftart ausgeprägte Bulbenform besitt. Die Blätter der Kourcropen haben nämlich bei Weitem fleischige Consistent bes größten Theiles ber Agavenblätter, dahingegen find sie mit einer durchgehenden starken Mittelrippe versehen, welche an der Basis einen formlichen Knollen bilbet. Aus bem Complex diefer einzelnen fest über= und nebeneinander stehenden fnolligen Blattwurzeln entsteht bann eine Bulbenform, die um fo deutlicher hervortritt, je blattreicher die Pflanze ift und um je mehr die Blatter dicht über ihrer Basis feitlich gusammen= gedrückt find, fo daß hier die eigentliche Blattsubstang fich außerordentlich verschmälert und nur noch die ftarte Mittelrippe mit schwachen Andeutungen der Blattrander übrig bleibt. Um deutlichsten tritt diese Bulbenbildung bei den F. Selloa zu Tage. Sier sind die verhältnigmäßig fehr breiten und gleichzeitig biden Blattbafen zu jener Bulbe fest zusammengepregt; gleich den knolligen Blattwurzeln aber verschmälern sich die Blätter über Wie bei allen Agaven stehen nur die jungsten, erft so eben vom feften Blattkegel gelöf'ten Blatter gerade aufrecht. Bald aber fangen fie an, fich nach außen zu biegen, mitunter in einem flachen Bogen, fehr häufig aber auch in einem icharf ausgeprägten Winkel, beffen Scheitel auf bem unteren Drittel der ganzen Blattlänge sitt. Je alter die Blätter werden, um fo mehr rudt dieser Binkel nach unten, bis er bei den ganz alten Blättern bicht über ber Blattwurzel sitt. Der Umfang ber Pflanze nun, um diese Bintelbiegung ber alteren Blatter gemeffen, ift ein geringerer, als ber um die bicht zusammengepreften Blattbafen und somit tritt hier die bulbenformige

Gestalt des Fußes der Blätterkrone beutlich hervor. Wahrnehmbar ift biefe Bildung bei allen uns befannten Fourcropen, fie tritt aber bei ben meniger blattreichen und auch bei den ftammbilbenden nicht fo auffällig ju Tage, wie bei F. Selloa, welcher in dieser Beziehung die F. tuberosa am nächsten steht. *)

In gleichem Maage, wie diefe Bulbenform den durch das Auge mahr= nehmbaren Sabitus der Fourcropen charakterifirt, ebenso ift den Blattern berfelben eine mehr durch das Gefühl mahrnehmbare Gigenthumlichkeit ge= meinsam. Bei allen hierher gehörigen Bflangen nämlich ift die untere Blatt-

fläche mehr oder weniger rauch (asper).

Bei einigen verbreitet fich diefe Tuberkelbildung der unteren Blattfeite über die gange Flache berfelben, bei anderen tritt fie vorzugemeife auf ber meistens fielformig vorstehenden Mittelrippe hervor und wieder bei anderen, wie der Fourcroya Commelyni, zeigt sie sich in der Längenrichtung der Blatter nur ftreifig. Bei den Agaven tommt eine Raubheit auf der Blattflache nur höchft felten vor, dann aber ftete fomohl auf der oberen, als auf der unteren.

Bon den uns bekannten Arten ist sie nur der Agave xylonacantha,

asperrima und Amurensis eigenthümlich.

Die beiden obenberegten Eigenthumlichfeiten, die bei allen uns bekannten zu der Gattung Fourcroya gehörenden Bflanzen vorhanden find, charafterifiren Dieselben unseres Erachtens hinlänglich, um da, wo uns die Unkenntnig ber Bluthe im Stich läßt, einen ziemlich untruglichen Unhalt dafür ju gewinnen, daß eine Bflanze, bei welcher jene Eigenthümlichkeiten erkennbar vorhanden find, einstweilen ohne Bedenken zu den Fourcropen zu ftellen ift.

(XVII.) Beschorneria.

Diefes von Kunth im 5. Theil feiner Emmeratio plantarum, pag. 844, aufgestellte Genus ift erft burch einige wenige Arten in unferen Garten vertreten. Wir haben in unfer Spftem nur vier Species als fest bestimmt aufnehmen können, da wir nicht vermocht haben, die leberzeugung zu gewinnen, daß die neuerdings vom Professor R. Koch aufgestellte B. Decosteriana (Berl. Wochenschr. No. 24, Jahrgang 1864) sich fo wesentlich von der B. Yuccoides unterscheidet, um sie als eine eigene Art anerkennen zu konnen.

Wir wollen nun dasjenige hervorheben, mas die bisher befannten Beich ornerien in ihrem Sabitus als Pflanze darafterifirt. Es tommen hier nur zwei Blattformen vor und zwar die rinnigschwertformige

und eine langgestrecht langettliche.

In Betreff der erstgenannten Form stehen sie in der Beschorneria tubiflora Kunth den frautartigen Agaven, hinsichtlich der zweiten Form, in den übrigen drei aufgeführten Species ben Fourcropen am nachsten.

*) Wir möchten baber vermuthen, bag biefe Lettere ihren Ramen von biefer

Bildung erhalten hat.

In Sprengels "Car. Linnai Syst. veget.", Pag. 79, wird zwar von ihr gesagt, radice tuberosa und in Dietrichs "Syn. Plant." heißt es von ihr, Pag. 1192, Radix in tuber incrassata; wir haben aber bei ben von uns cultivirten Pflanzen biefer Species nichts knolliges an der Wurzel entbeden konnen, diefelbe ift vieltheilig und holziger Natur. Bon der Geftalt ber Burgel fann ber Rame hier daher nicht hergeleitet werden.

Die Blattränder aller Arten find mit fehr schmalen pergamentartigen weiklichem Rande verfehen und auf diesem mit fehr kleinen, kaum sichtbaren Sagezahnen befett. Die Blattrander ziehen fich in langgestreckten Linien in eine Beichspite zusammen. Die Consistenz der Blätter ift theils eine fchilf= artige, weniger fleifchig, aber weit festerer, gaherer Structur, als die Blatter ber frautartigen Agaven; theils nahert fie fich im unteren Theile ber Blatter einer mehr lederartigen Befchaffenheit. Die Blattflächen find theils glatt, theils rauh, und bietet diefe Beschaffenheit fein charafteriftisches Merkmal für biefes Genus, da bei einigen Arten beide Flachen glatt find, mahrend bei anderen nur die untere Fläche gleich denen der Fourcropen rauh ift, und bei ber letten der im Suftem aufgeführten, ber F. Parmentieri, beide Blatt= flächen febr rauh find.

(Fortsetzung folgt.)

Nebersicht der in anderen Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Uflanzen.

(Fortsetzung.) Ourisia coccinea Pers. (Dichroma coccinea Cav.) Scrophularineæ.

Eine von uns bereits im 18. Jahrg., S. 485 der Samburg. Gartenzta., ausführlich besprochene, sehr hübsche Pflanze nach der Abbildung im Bot. Mag., Taf. 5335. In der flore des serres abgebildet auf Taf. 1558. Phalænopsis Schilleriana Rchb. fil.

Orchideæ.

Die Tafeln 1559 und 1560 der flore des serres zeigen eine recht hubiche Abbildung diefer ausgezeichneten Orchidee, die wir bereits zu verschiedenen Malen ausführlich befprochen haben.

Auf Taf. 1561 ift die auf S. 468 ermähntete Rosa Thea jaune d'or und auf Taf. 1562 die bekannten gefüllt blühenden Barietäten der

Portulaca grandiflora abgebilbet.

(Botanical Magazine, September 1864.) Urceolaria pendula Herb.

(Urceolaria pendula Herb. Crinum urceolatum R. et Pav. Collania urceolata Schult. Urceolaria aurea Gard, Chron.)

Amaryllideæ. Eine alte, aber schöne, in ben Garten ziemlich felten gewordene Pflanze, die neuerdings durch herrn Bearce bei herren Beitch eingeführt worden ift. Ihr Baterland ift Bern und Chili. Der Blüthenschaft Diefes Zwiebel= gewächses erreicht eine Sohe von 14-16 Boll, an der Spite eine Dolbe pon 10-12 herabhangenden Blumen tragend. Die glodenformige Blumen= trone ift nach dem Saume gu eng gufammengezogen, diefer grun gefarbt, während der übrige Theil hübsch goldgelb ist. (Taf. 5464.)

Macleania pulchra Hook.

Vaccineæ. Gine fehr hubiche Pflanze von Neu-Granada, die unter dem Namen Thibaudia floribunda verbreitet worden ist, mit der sie jedoch nichts gemein hat. Es ist ein kleiner Strauch mit langen, herabhängenden Zweigen und ziemlich großen, kurz gestielten, elliptischen oder länglichen Blättern, von denen die jungen röthlich gefärbt sind. Die Blumen, ebenfalls herabhängend, sind groß und scharlachroth gefärbt mit gelben Saume. (Tas. 5465.)

Cypripedium caricinum Lindl.

(Selenipedium caricinum Rchb. fil. Cypripedium Pearcii Hort.)
Orchideæ.

Durch Herrn Pearce bei Herren Beitch im vorigen Jahre von Peru eingeführt und unter Cypripedium Pearcii von ihnen in den Handel gegeben. (Siehe Hamburg. Gartenztg. S. 388 dieses Jahrg.) (Taf. 5466.)

Eranthemum Cooperi Hook.

Acanthaceæ.

Samen dieser hübschen und distincten Art erhielten die Herren Beitch von Herrn Daniel Cooper aus Neu-Caledonien, und blühten die aus dem Samen erzogenen Pflanzen bereits in Juni d. 3. im Warmhause. Es ist eine halbkrautige Pflanze, stark verästelt, mit drei Zoll langen und ½ Zoll breiten, kurz gestielten, schmallanzettlichen, zugespitzten, am Rande tief eingeschnittenen Blättern. Die Blumenkrone besteht aus einer langen weißen Röhre mit großem ausgebreiteten fünflappigen Saume, von denen der untere, mittlere Lappen wie die übrigen weiß, aber hübsch mit seinen violetten Punkten gezeichnet ist. (Tas. 5467.)

Genethyllis fimbriata Kipp. Myrtaceæ.

Wie alle Arten dieser Gattung, eine sehr hübsche Pflanze, aus dem westlichen Australien stammend, woselbst sie von Drummond zuerst entdeckt worden ist, neuerdings ist sie von Hrn. Oldsield aufgefunden und bei Herren Beitch eingeführt worden, bei denen sie im Juni d. J. blühte. — Es ist ein kleiner Strauch mit ganz kleinen, stumpsen, sitzenden, drüfenartig-punktirten, am Rande gewimperten Blättern. Die Blüthenhülle ist 3/4 Zoll lang, endständig, einzeln, hängend, sitzend, aus mehreren Schuppen oder Bracteen bestehend, von denen die äußeren die kleinsten und mehr blattartig sind, aber größer als die Blätter, dachziegelartig liegend, zurückgebogen an der Spitze. Die inneren sind die größten und rosafarbig, so daß sie das Ansehen von Betalen haben, die Blumen sind sehr klein, umgeben von der Blüthenhülle. (Taf. 5468).

(Fortsetzung folgt.)

Gartenbau-Bereine.

TO MAN

Chemnit. Der Erzgebirgische Gartenbau-Berein zu Chemnit wird alljährlich mehrere Breiß-Fragen aus dem Gesammtgebiete der Gartnerei zu ausschließlicher Beantwortung durch Gartnergehülfen aussichreiben, und hat als Preis für die besten Arbeiten über folgende 3 Fragen:

1 Louisd'or, 1 Ducaten und 1 Ehrendiplom ausgesett.

1. Welches ist bas sicherste Mittel gegen die Berwüstungen der schwarzen Fliege (Thrips hæmorrhoidalis) und der gelben Spinne (Acarus telarius)?

2. Welche neueste Coniferen eignen sich zur Freiland-Cultur für Nordsbeutschland und empfehlen sich durch ihre Schönheit?

3. In welcher Weise hat sich ein strebsamer Gartengehülfe für fein

Fach fortzubilden?

Die Beantwortungen sind in deutscher Sprache abzusassen und mit einem Sinnspruch (Motto) zu versehen; Name und Abresse aber in einem versiegelten Couvert, das als Aufschrift das gleiche Motto trägt, beizusügen, nebst einem Zeugniß des gegenwärtigen Prinzipals über gute Führung und eigene Arbeit des Bewerbers, bis zum 31. Juli 1865 an Herrn Apotheker Fedor Häpe, Vorsitzender des erzgeb. Gartenbauz Bereines zu Chemnitz franco einzusenden.

Im Couvert ist zu bemerken, ob die Rudsendung nicht gekrönter Arbeit gewünscht wird. Die eingehenden Beantwortungen werden durch eine vom Gesammtvorstande des Bereines erwählte Commission beurtheilt, die Preis-Arbeiten den Bereins-Acten einverleibt und wird deren Beröffentlichung in ber geeigneten Form vorbehalten. Der Verfasser kann dieselbe jedoch ebenfalls

bruden laffen.

Chemnit, ben 1. Septbr. 1864.

Der Borftand des Erzgebirgifden Gartenbau=Bereines. Samburg. Am 16. September eröffneten die Bereine der " Bereinigten Gartner Samburg's und Altona's" ihre vierte Ausstellung von Bflanzen, Blumen, Gemufen und Obst im Logenhause auf dem Balentinefamp, bei der fich nicht nur viele Sandelsgärtner, fondern auch mehrere Brivat= gartner betheiligt hatten. Auch von Sildesheim, Erfurt, Afchersleben, Nor= wegen u. f. w. waren Ginsendungen eingegangen. Das Arrangement im Sauptfaale, in dem die Topfgemachse ihren Plat gefunden hatten, welche theils aus Blattpflanzen, theile aus blühenden Arten bestanden, mar ein recht gefälliges. fo wie benn auch die Pflangen felbit, trot des ichlechten Sommers, recht frifch, fraftig und gefund erichienen. Im Borfaale hatten die vielen abgeschnittenen Blumen, Bouquets, Rrange 2c. ihren Blat; die Früchte, Gemufe und bas Dbft, mit noch einigen Bflanzenfammlungen, befanden fich in dem großen Belte, bas bem Sauptfaale angefügt war, ausgestellt. - Recht erfreulich mar es, die zur Concurrenz eingelieferten Sachen immer bei einanderstehend angutreffen, fo bag beren Uebersicht fehr erleichtert murbe. Im Borfagle fanben wir, aufer Berathen, Gartenftuhlen 2c., eine Ausstellung von Anschauungs= und Lehrmitteln des rühmlichst bekannten herren heftermann aus Altona. ein Berbarium von Giftpflanzen, ein Landwirthschaftliches Berbarium, eine Solzsammlung, nachgebilbete Bilge und Schwämme 2c. Möchten biefe ausgeftellten Sachen, die wirklich recht instructiv find, viele Liebhaber gefunden haben! - Die Gebrüder Dippe aus Quedlinburg, mit der fleinen filbernen Medaille gefront, hatten gang vorzügliche Aftern ausgestellt, ebenfalls faben wir Aftern von Beren Bohlers, mit dem Breisdiplom bedacht, und Georginen und Aftern von Berrn Chriftopher. Wenn man die Regel= mäßigkeit sowohl im Baue, wie in der Farbung, durch folche reichhaltige Collectionen verfolgt, fo tann man fich hierdurch eine ziemliche Zeit fehr angenehm mit diefer Bflangenart allein beschäftigen. Eben fo reichhaltig mar Die Collection der abgeschnittenen Rosen, mit der fleinen filbernen Medaille

prämiirt, des herrn harms in Eimsbuttel, wie auch die von Georginen bes Beren Somann in Altona, welche die große filberne Medgille erhalten hatte. Das größte Intereffe erregte jedoch bei mir die Collection von Sträuchern und Baumen des Beren Th. Dhlendorff in Sam, theilweise mit Beeren, weil unter derfelben wirklich höchst intereffante Formen sich fanden und eine folche übersichtliche Bufammenstellung aus fo vortrefflichen Exemplaren fehr belehrend ift. Die große silberne Medaille mar biefer Sammlung zuertheilt worden. - Außerdem fahen wir noch im Borfaale Aftern und Relfen von Serrn Ruhne in Altona, neue Buchtungen ber Gebrüder Dippe in Quedlinburg und auf einer langen Quertafel verichiedene Blumenforbe, Bouquets 2c. Wir bemerkten einen Blumentorb von Berrn von Ahn (Preisdiplom!) und ein Bouquet von demfelben, letteres ebenfalls mit dem Breisdiplom ausgezeichnet, ferner einen Rrang von herrn 5. Schmidt, ein Bouquet von Beren S. D. Benn (f. f. D.), einen Rrang von Berrn Bubener (f. f. Dt.), einen Krang und Fruchtforb (f. f. DR.) von Beren S. L. Rrufe, Gartner bei Beren Conful Burchard, u. f. w. Das eine Ende diefer Tafel nahmen eine Sammlung Maistolben, Roggen, Erbfen und Bohnen aus Christiania ein, vom Brofeffor Berrn Dr. Schübeler. Director bes bortigen botanischen Gartens, und eine Collection Birnen und Aepfel, die ebenfalls mit ber f. f. M. und bem Breisdiplom prämirt . waren. — An dem anderen Ende maren eine Collection abgeschnittener Georginen von herrn B. B. Grimm, eine Sammlung Gladiolus (f. f. Dt.) von herren Beter Smith & Co., Georginen (f. f. Dt.) des herrn R. Grage in Barmbed und Georginen (Breisdiplom) des Beren Riechers. Die Sammlung Sträucher und Baume (ohne Früchte) bes beren berm. Dhlendorff hatte die f. f. D. als Auszeichnung erhalten. - Das Fraulein von Sorn, Gartner Berr Wohlers, hatte für bunte Begonien, die fich im großen Saale befanden, das Breisdiplom erhalten und herr herrm. Dhlendorff für eine Collection, in der fich Yucca quatricolor, Ligustrum ovalisolium, Bambusa Fortunei sol. var. 2c. befanden, die große filberne Medaille. — Ebenfalls bemerkten wir da hochstämmige Fuchsien von Berrn 3. F. Rethwifch und hochstämmige Rosen (Breis: biplom) bes herrn F. harms in Eimsbüttel. Bang besonders befchäftigte uns aber eine Zeitlang ein Eupatorium aromaticum des Fraul. von Sorn, Gartner Berr Bohlers, das fich durch eine Fulle von Bluthen auszeichnete und mit Recht ein Breisdiplom verdient hatte und die große Gruppe des herrn herm. Ohlendorff (große filberne, Medaille), in der mir Dracæna australis, Bonapartea juncea, Blechnum brasiliense und andere intereffante Bflangen bemerkten. Ausgezeichnet fanden wir auch Die Catteen des herrn 3. F. Rethwisch (t. f. M.). - Die große Medaille hatte Berr C. S. Droege, Dbergartner Elbring, für mehrere Cafteen erhalten. Die Ampeln mit ihren Bflanzen machten ebenfalls einen angenehmen Gindrud, die des beren &. Sarms in Gimsbuttel hatten ein Preisdiplom erhalten. — Ausgezeichnet hinsichtlich ber Farben wie der Blüthenstellung waren die Belargoniencollectionen, von benen die des herrn 3. S. Sottorf mit der fleinen filbernen Dedaille und die des herrn S. D. S. Rlot mit ber großen filbernen Medaille,

fo mie bie bes Beren E. Sübener und C. Naumann mit Breisbiplomen prämiirt waren. — Herr H. D. H. Klof hatte bann eine Gruppe von Betunien (Breist.), feche verschiedene Sorten Heliotrop (f. f. M.) und Berbenen (Breied.) aufgestellt. - Berr &. Szirovi (f. f. Dt.) Granaten. Herr J. H. Cottorf Betunien. Die herren hübener und Naumann Berbenen (f. s. M.), Heliotrop (Preisd.) und Granaten (Preisd.); ber Berein Horticultur eine Gruppe Coleus, Herren B. Smith & Co. eine Gruppe Coniferen, besonders Thuja und Juniperus, prämiirt mit einem Extra-Breife, die große filberne Medaille, und Solaneen in 12 Sorten (f. f. M.). Bon Berrn &. Sarms in Eimsbuttel fahen wir dann hoch= stämmige Fuchsien (f. f. M.); eine Erythrina crista-galli von Herrn D. M. Wohlers (Chrenpreis). - 3m Belte befanden fich auf ber Mitteltafel Gruppen von hochstämmigen und anderen Fuchsien, ber Berren Rlot, Bohlers, S. Dhlendorff, eine Coniferen = Gruppe von Berrn 5. Dhlenborff (große f. Dt.). - Die Seitentafeln enthielten Gemufe und Obst. Wir notirten die Erbsen, Möhren u. f. w. des herren 3. Chriftoph , prämirt mit der fleinen filbernen Medaille; Berr Genator Gobeffron, Dbergartner Badenberg, große filberne Medaille für Artischoden; Berr Barifh, Dbergartner Bartmann, hatte eine Stedrube von 20 % gefandt, herr 3. Sottorf hatte ein Breisdiplom für Rohl erhalten; Berr 3. Chriftoph die fleine filberne Medaille für Rothentohl und Blumentohl; Berr 3. Sottorf die kleine filberne Medaille für Rüben, Breisdiplom für Runkelrüben und ein Sortiment von Robl: Berr 3. Röhler Die fleine silberne Medaille für Rettige, Berr 3. Christoph Breisdiplom für Gurten; ber "Berein Sorticultur" für Artischoden Breisdiplom; Berr 3. Sottorf fleine filberne Medaille fur Erbfen und Berr Bann Breisdiplom für Erbfen und Bohnen; Berr Brundhorft die fleine filberne Medaille für ein Sortiment Kartoffeln; herr Dr. Tand ein Breisdiplom für Gellerie, Berr Bledwedel aber für daffelbe die fleine filberne Medaille. - Die Gemufe bes Beren E. Sanfen in Chriftiania maren mit der fleinen filbernen Debaille, die Trauben des Berrn Dr. Sievefing, Dbergartner Lud, fo wie die des Berrn Joh. Beffelhöfft, Gartner Bog, waren mit der großen filbernen Medaille prämitrt worden, Johannisbeeren des herrn Sottorf mit der fleinen filbernen Medaille. Die Aepfel des Berr Conful Burchard, Obergartner Rrufe, hatten ein Preisdiplom, die des herrn Jürgens die große filberne Medaille. Die Ausstellungen des "Bereins horticultur", als die Birnen, waren mit ber fleinen filbernen Medaille, die Collection Bilge mit der fleinen filbernen Medaille, die Aepfel mit der kleinen filbernen Medaille und die Simbeeren mit dem Breisdiplom prämiirt worden. Endlich haben wir noch die Silbes= heimer glühende Rohle, eine Pflaume von ziemlichen Umfange, die ichonen Bflaumen des Superintendenten Herrn Oberdieck (Breisdiplom) und die Aepfel und Birnen des herrn C. F. Liepe in Gothenburg (fleine filberne Medaille) anzuführen. — Möglich ift es, daß wir trots ber forgfältigen Aufzeichnung boch noch etwas vergeffen haben, vielleicht fann auch irgend etwas falich notirt fein. Sollte folches in ber Aufgahlung ftattfinden, fo bitten wir, es gu entschuldigen. - Roch haben wir die Modelle zu erwähnen, welche

Herr August Garvens ausgestellt hatte. Es waren Strohmatten, wie sie in dem ersten Hefte dieses Jahrganges der Gartenzeitung empfohlen worden sind. Diese Modelle zeigten deutlich, wie verschiedenartig die Matten mit Auten zu verwenden sind. Auch Modelle, auf eine leichte Art Gewächshäuser zu beschatten, hatte Herr Garvens ausgestellt.

Die festliche Abendunahlzeit, welche die herren Aussteller mit den herren Preisrichtern im Alfter-hotel am Abend des ersten Ausstellungstages vereinte, zeichnete sich durch große Gemüthlichkeit und ungezwungene Fröhlichkeit, wie zugleich durch die dem Tage angemessene Bürde aus, bie

jedes Mitglied in Wort und That an den Tag legte.

Dr. F. W. Klatt.

Silbesheim. Dbft-, Bemufe- und Blumen-Ausstellung bes Gartenbauvereines in Silbesheim, am 2., 3. und 4. October 1864. Die diesjährige Ausstellung übertraf die der früheren Jahre ohne alle Frage fo an Reichhaltigkeit ber Gegenstände, wie an geschmachvoller Unordnung. Beim Eintritt in den Ausstellungsfaal wurde unser Blick durch eine Sammlung von Aftern und Georginen gefeffelt, ausgestellt von den Gartnern Blume und Rruger, bagwischen wechselten Lowenmauler vom Gartner von Uslar, prachtvolle Georginen und Stiefmütterchen vom Gartner Bestenius. Die linke Band zierte eine für die Jahreszeit wunderbar schöne Sammlung von Remoutant-, Bourbon-, Roifette 2c. 2c. Rofen, Beliotropen, Refeda, Betunien von Blume. An derfelben Wand bot fich bem Auge eine Sammlung gut cultivirter Begonien, Balmen und Farnekräuter aus bem gräflich Wallmoben'schen Garten in Walshausen, ausgestellt von bem Gartner Wöhleke bar. Die hintere Band bes Saales mar ganglich gededt durch eine terraffenformig aufgestellte Gruppe f. g. Reuhollandifcher Bflangen, unten eingefaßt von blübenden Lilien und Fuchsien. Aussteller: Bartner Enger. Die rechte Saalwand war geziert zunächst mit einem Sortiment von Fuchsien, beren Bluthengröße, Farbenpracht und Reuheit der Exemplare allgemein auffiel; baran ichlog fich eine Gruppe verschiedener blühender Bflangen, unter denen die Belargonien, Beliotropen, Lilien, ichon cultivirte Erifen besonders gefielen (Aussteller: Gartner Sperling) und ein Sortiment blühender Balfaminen vom Bartner von Uslar beendete die farbenschimmernde Reihe. Die Mitte des Saales bot dem Auge den malerischesten Anblick. Um eine hochstämmige Dracona Draco gruppirten sich verschiedene andere Dracanen, Balmen, Ducca, Begonien und andere Blattpflanzen von Sperling. Das Interesse ber Damenwelt erregte befonders ein Sortiment abgeschnittener Rofen, Rrange und Bouquets von getrodneten Blumen, prachtvoll gebundene Ballbouquets und Brautfrange, - alles vom Gartner Blume ausgestellt. Noch bemerken wir die ausge= ftellten Gartengerathe vom Raufmann Schulte hiefelbst und ben Gebrübern Dittmar in Seilbronn. Bang besonders erwähnen muffen wir die vom hiefigen Schmiedemeister Troll erfundenen Rrauthacken, Die ihrer practischen Unwendbarkeit wegen den Gartenbesitzern nicht genug zu empfehlen find. (3m Breife von 15, 171/2, 20 Gilbergrofchen.)

Im zweiten Saale ist bem Nütlichen ber Borzug vor bem Angenehmen gegeben. Das von ber Aderbaufchule und bem Tifchler

Dubenfrop ausgestellte Dorrobst, getrodnet in dem von Lucas erfundenen Darrofen, überftieg jede Borftellung, welche wir bislang von ichonem ge= Apfel=, Brombeeren= und Johannisbeeren= dörrtem Obst gehabt haben. Bein vom Raufmann Bütten bewies, daß auch Rorddeutschland in diesem Producte mit dem Guden zu wetteifern vermag. Derfelbe Aussteller hatte auch Sprup aus Ririchen und Simbeeren, 20 Sorten Rartoffeln und 6 Sorten Bitsbohnen geliefert. Burten und Rartoffeln vom Amterichter Groffe, verschiedene Bemufearten von Ronneker in Sobenhameln. Ausgezeichnete Sortiments von Blumage = Rohl, riefige Rohlköpfe, Rohlrabi, Rettige, Zwiebeln, Sellerie maren ausgestellt von von Uslar. Die schönsten Gurten vom Gartenbesitzer Soffmeister zu Moritberg bei Sildesheim. (Der Garten und die Wirthschaftsgebäude dieses Berren verdient bei vorkom= mender Gelegenheit eine nähere Besprechung. Bor etwa 12 Jahren noch ein nadter steiniger Berg, ber nicht einmal Biehweibe gab, ift bas Bange jest vielleicht der schönste Bunkt und ein fehr beliebter Bergnugungsort bei Bildesheim. Alles durch den Besitzer, fast durch die alleinige Rraft seiner Sande geschaffen.) Rohlrabi von gang ungewöhnlicher Dide hatte ber Maschinenmeifter Loges aufgestellt. Melonen vom Gartner Meger: Artischoden, bider Rohl, Burten, Bitsbohnen, Erdbeeren, Salat, Rüben vom Bartner Rohlmeier auf bem Rrongute Steuerwald. Gine Drangerie bes bekannten Bomologen Butterbrodt, von fleinen Obstbäumen auf Töpfen und zehn Sorten f. g. Obsikraut (Mus) fanden mannichfachen Beifall. Buttner, Binder, Schnepel, Burger u. A. haben versichiedene Obstsorten ausgestellt. Das Interessanteste nach dieser Richtung hin bieten aber die ausgestellten Obstsorten des herrn Superintendent Dberdied in Jeinfen und des Berrn Baifeninfpector Balandt in Sildesheim. Berr Oberdied hatte 75 Birnen= und Aenfel=Sorten: Berr Balandt 240 Obitforten, barunter 6 Sorten völlig reifer Beintrauben, ausgestellt. — Bor bem Eingange in die Gale maren junge Baume aus ben Blantagen ber herren' Liede und Ronneder ausgestellt. buldete die frenge Ralte nur wenig deren Betrachtung.

Ru Breisrichtern behufs Beurtheilung und Prämitrung der ausgestellten Begenstände waren gemählt, die Berren; Bartenmeister Enger (von hier), Superintendent Dberdied (Beinsen) und Schiebeler jun. (Celle). In Behinderung des letteren trat herr Registrator Cochting (von hier, als Blumift in weiteren Kreisen bekannt) ein. Rach dem Berdict des Gerichtes

murben folgende Breise erfannt.

A) für Dbft und Baume:

Erfter Breis: Berr Inspector Balandt für "feine ausgezeichnet

reichhaltige, gut cultivirte und richtig benannte Dbstcollection."

3meiter Breis, in zwei Theile getheilt: a) Berr Liede, von hier, für "Doft und Baume;" b) Berr Ronneder in Sohenhameln, für "vor= zügliche Wildlinge und Beredelungen."

Dritter Breis: Berr Butterbrodt für "Dbft, namentlich Zwerg=

baume mit Früchten."

Diplome erhielten:

Das erfte: Gartner Cbeling in hannover, "für ein Sortiment von 30 gut cultivirten und meistens richtig benannten Birnen."

Das zweite: Bartner Burger in Marienrobe, fur "Dbft."

Das britte: Bartner Stolte für "13 gut cultivirte Birnenforten." Superintendent Oberdied, welcher entschieden auf jede Pramiirung verzichtet hatte, ward vor allen anderen lobende Erwähnung für fein and-

geftelltes Obst zuerfannt.

B) für Gemuse:

Erfter Preis: Bartner Rohlmeier in Steuerwald. Zweiter Preis: Gartner Burger in Marienrobe. Dritter Breis: Gartner Soffmeister zu Moritberg.

Diplome erhielten:

Das erfte: Sandelsgärtner von Uslar. Das zweite: Raufmann Büttner.

C) für Blumen und Pflanzen:

Erfter Preis: Gartner Sperling für die "reichhaltigfte Sammlung feltener und gut cultivirter Bflangen."

Zweiter Breis: Gartner Enger.

Dritter Breis: Gartner Bestenius für "Georginen."

Diplome erhielten:

Das erfte: Gartner Bohleke in Balshaufen, für "Blattpflanzen." Das zweite: Gartner Blume *) für "blühende und abgeschnittene Rofen."

Das Dritte: Bartnergehülfe Dannenbaum für "ein geschmachvolles

Byramidenbouquet."

Chrenvolle Erwähnung fanden: Sofmaurermeister Frankenberg für Myrthen und Frifeur Sorn für ein Riefenbouquet.

D) für Fabrikate aus Dbft und für Gartengeratbe:

Erstes Diplom: Schmiedemeister Troll fur die von ibm erfundene "Rrauthade."

3meites Diplom: Aderbaufchule "für Fabritate von gedorrtem Obft." Etwa 450 von den ausstellten Gegenständen kamen auf etwa 800 Loofe

zur Berloofung.

Grfurt. Das Programm für den zweiten Congreg beutscher Gartner, Botanifer und Gartenfreunde und allgemeine deutsche Ausstellung von Gemufen und landwirthichaftlichen Brodutten, Dbft, Bflanzen, Blumen, Bartengerathschaften zc. in Erfurt, im September 1865, ift erichienen und werden wir in einem der nächften Sefte auf daffelbe gurudtommen.

Die Grafer.

Behn Bortrage, gehalten in den Berfammlungen der Gartenbau-Gefellichaft "Flora" zu Frankfurt a. Main von herrn Carl Fauft. (Aus dem 15. Jahrgang der Berhandlungen genannter Gefellschaft.) (Fortfetung.)

Benn die grünen Biefen, ausgestreckt im golbenen Sonnenstrahl in und die Bemunderung ermeden und fuße Rube in unfer Berg fenten, fo ift

^{*)} Bielleicht hatten die von diesem Beren ausgestellten Gegenftande eine größere Anertennung verdient.

bies nicht minder der Fall, wenn wir die üppigen Kornfelber in saftigem Frühlingsgrün vor uns ausgedehnt sehen. Und dann kommt die Zeit der Kornblüthe.

Richt weniger erquidend fur Auge und Berg find die Getreidefelber im Sochsommer, wenn die hellgelben Flachen bes Roggens, der Gerfte und des Safers und die braunen des Beigens unterbrochen werden von dem Schar= lachroth der Mohnblüthe und dem Uzur der Kornblume. Und endlich fallen bie segensschweren Aehren vom icharfen Schnitt der Sense und Sichel, Barbe reihet sich an Garbe und hochbeladen schwanft der Erntewagen zur Scheune. — Wie mannigfach der Nuten ift, den uns das Getreide bietet, brauche ich nicht zu erwähnen; außerordentlich vielfältige Nahrungsmittel für den Menschen werden daraus bereitet, mahrend es auch technischen 3meden dient; durch Korn und Stroh nützt es der Biehzucht. Alle Rationen haben den Aderbau als die Quelle bes Bohlstandes anerkannt und mit dem Getreideban kam auch Gesittung in die Landschaften, die Burgel, aus der Rünfte und Wiffen= ichaften hervorsproffen. - Wo wir Salmfrüchte finden, ob in weit entfernten Ländern unter der glühenden Tropensonne, ob in unserer ichonen Beimath, ausgebreitet in herrlichen Thälern und an fonnigen Sügeln, überall ergählen fie uns von Frieden, Civilifation und häuslichem Glüde. Der Menfch, welcher ben Samen ausstreut, tann tein wilder Wanderer über die Erde fein; er muß wachen über Saat und Ernte und fich bei feinen Feldern dauernd nieder= laffen. Unter dem ichutenden Dache weilt die forgliche Sausfrau, die Rinder pflegend und erziehend; - ber Feldbau brachte feguend in feinem Gefolge die Liebe in die Familien, die Anhänglichkeit an die Nachbaren und die hehren Befühle für bas Baterland.

Ein Theil unseres Getreides geht außerordentlich weit nordwärts; am weitesten in Lappland, wo unter bem 70° noch Gerste gebaut wird, die zwar in manden Jahren nicht zur Reife gelangt, doch in der Regel in fechs Wochen ihre Begetation beendet, mahrend im fühlichen Schweden drei bis vier Monate dazu erforderlich find. In Lappland wird nämlich das Wachsthum ber Pflanzen fehr befördert durch die mahrend des Sommers ununterbrochen scheinende Sonne, fo daß auch die Gerfte in diefer furzen Zeit reift. Auf den Sofoten, einer langgestrecten Infelgruppe gwifchen dem 68. und 70. Grade nordl. Breite, wird fogar fo viel Gerfte gezogen, daß sie neuerdings einen Ausfuhrartitel bildet. — Man will ermittelt haben, daß dem Getreide, welches hoch im Norden gereift ist, eine raschere Entwickelung innewohne, so daß diefe Frucht, im Suden gefaet, ebenfalls fehr rafch reife und dabei außerordentlich reich trage. - Db fich diese Behauptung bewahrheitet, wird fich bald zeigen. - In Rufland geht die Gerfte über Archangel an die Rufte bes weißen Meeres hinaus. — Während aber andere halmfrüchte in ben Tropenländern gedeihen, ist Gerste dort nicht zu acclimatisiren; sie liebt die Sohen und die gemäßigte Bone.

Der Hafer wird in Rugland und Schweben bis zum 65° nörbl. Breite cultivirt; in Schottland bildet er das Hauptnahrungsmittel, namentlich in der Verwendung als Brei (Porridge), wie er von den Bauern allgemein genossen wird. An der Oftkuste Amerika's gedeihen Hafer und Gerste kaum

bis zum 51. Breitengrade.

Der Roggen ift die vorwiegende Getreideart ber nördlichen gemäßigten

Bone, in Nordbeutschland, Danemark, Schweben und Rufland wird er hauptfächlich gebaut und liefert wohl einem Drittel ber europäischen Bevölkerung

das tägliche Brot.

In England, im süblichen Deutschland, in Frankreich, Ungarn, in der Krim, im Kaukasus und in Centralasien ist die eigentliche Stätte der Beizenzultur; Roggen und Gerste verschwinden allmälig, sowie der Bein das Bier ersett. Nördlich erstreckt sich die Cultur des Beizens dis Petersburg, Drontheim und Inverneß. Am mittelländischen Meer, in Spanien, Italien und Griechenland, Bersien, Nordindien, Arabien, Egypten und Rubien muß sich der Beizen schon mit dem Mais in die angebauten Länderstriche theisen; in einigen dieser Länder tritt der Reis und die Moorhirse, in Rubien die Poa abyssinica, als Brotsrucht hinzu. Auf der Nordseite der Himalayasette steigt der Beizen und die Gerste diest dort zum Futter für die Maulthiere und Pferde.

In der heißen Zone ist das Welschforn in Amerika, der Reis in Asien überwiegend, beide sind fast gleich in ihrer Ausdehnung in Afrika. Wahrscheinlich ist diese Bertheilung auf der historischen Thatsache begründet, die dem Reis seine Heinath in Asien anweis't; — ziemlich allgemein wird aber Amerika als das Baterland des Welschforens angesehen, obgleich man es dort noch nirgends wildwachsend vorgefunden, wohl aber kand man diese Pflanze in Afrika, 200 und mehr Meilen vom Ocean auswärts am ganzen Riggerstrom

in großer Ausdehnung cultivirt. -

Wie gesagt, das Heimathland der Getreidearten ist in ein undurchdringliches Dunkel gehüllt und Niemand weiß zu sagen, wer ihnen zuerst
das Geheimniß der Brotbereitung abgewann und sie zuerst cultivirte. —
In unserem Baterlande ist der Hafer in den ältesten Zeiten heimisch gewesen;
die Schriftsteller der alten Römer erwähnen den Haferbrei als allgemeine
Nahrung unserer Boreltern. Mit der Bölkerwanderung ist der Noggen aus
den Kaukasusländern bei uns eingedrungen; er breitete sich schnell aus, doch
scheinen ihn die Nömer nur dem Namen nach gekannt zu haben; diese bauten
nur Gerste, Dinkel und Weizen. Die Deutschen benutzten aber zu seinem
Undau schon den Pflug, das Ausdreschen erfolgte durch die Füße von Thieren
und die Körner wurden zwischen großen Steinen zermalmt.

Beizen, Spelt und Gerste führten die Nömer in die von ihnen eroberten Provinzen ein; dort erhielt der Ackerdau bald das entscheidende Uebergewicht und übte seinen wohlthätigen Einfluß auch auf die angrenzenden freien Länder. Nur den Dinkel haben die alten Deutschen wenig aufgenommen und merk-würdiger Beise ift er noch heute nur in jenen Gegenden eingebürgert, wo

die Römer ihre festen Standquartiere hatten.

Zu ben cultivirten Gräsern gehört auch die Hirse, welche ebensowohl zu Speisen, wie zum Küttern des Gestügels verwendet wird. In Anspielung auf ihren Namen (Milium) gilt sie als Bild des Tausendsachen und Unendlichen; — und es ist dieses Bild ein treffendes, denn neuerdings eingegangene Berichte aus Amerika melden von einer Riesen-Hirse, deren Halm 6 Fuß hoch wird; man zählte die Körner mehrerer Aehren und jede derselben ergab circa 25,000 Körner. Diese Hirse wird auf einer Farm bei Newburh im Staate Newyork gebaut. — Die Rispenhirse (Panicum miliaceum) wird

fcon im sublicheren Deutschland mit Nuten gebaut, mahrend die Rolbenhirfe (Panicum italicum) in Frankreich und Italien cultivirt wird. Beide find ichone Grafer, beren ichlante Salme einen hellen und graziofen Achrenbufchel tragen; - fie können sich aber nicht vergleichen mit der baumartigen Moor= hirfe Oftindiens, deren Salm, nicht ftarter als ein Banfekiel, einen Geder= buichel trägt, ber, im Winde wehend, einer weißen Flagge gleicht. leiseste Luftzug biegt die schlanken Salme tief nieder und nichts fann bem Reize ber Bewegungen eines folden bichten Feldes voller wallenden Achren verglichen werden. — Die indianische Moorhirse (Holcus Sorghum) wird fehr ftart in Ufrita gebaut, wie auch in Arabien und Rleinafien. Gie liefert unter allen Brotfrüchten die reichlichste Ernte; eine Pflanze giebt ben Lebensunterhalt eines Tages für eine ganze Familie. Sie bildet die Hauptnahrung vieler Hottentotten= und Regerstämme und ift in den hollandischen Colonien am Cap unter dem Namen Dhurra oder Rafferforn befannt. In Balaftina wird sie 8 Fuß hoch, in Nubien 16 Fuß. In Armenien wird sie als Futterkraut gebaut und als solches 7—8 Mal abgemäht. — Die Blüthen= stiele werden zu Befen gebraucht, wovon Ihnen feiner Zeit auch hier eine Probe vorgelegen hat. Die Kaffern bereiten nicht allein ihr Brot aus den Rörnern, sondern auch die Tialva, einen berauschenden Trank und einen

guten Effig, Tiala genannt. -

Der Mais (Zea Mays) gedeiht am besten im feuchten und heißen Tropenclima, wo er 800-fältig trägt. Beniger einträglich ift er in ber gemäßigten Bone; er steigt auf die Gebirge Amerita's bis zu 12,000 Tug über die Meeresfläche. Man hat eine fehr große Menge von Spiel-Arten. wovon manche munderschön in Farbe und merkwürdig in Form und Stellung der Körner um den Fruchtfolben sind. Die Bflanze ift bekannt und ich erinnere nur an die ihr eigenthumlichen, fconen, weißen Fafern, welche aus ben weiblichen Bluthendolden herabhangen, mahrend die mannlichen gebogenen Blüthenähren gleich Sahnenfedern zusammenftehen. - Der Mais wird bei uns, mehr aber noch im nördlicheren Deutschland, als Grünfutter gebaut, mahrend die Korner jum Maften der Banfe verwendet werden. -Der Pferdezahn-Mais wird bei uns 15 fuß hoch und ist eine gang hubsche Decorationspflanze. - Die Cultur bes Mais verbreitete fich fcnell in Indien, China und Japan, und letteres Land foll denfelben ichon vor 1200 Jahren beseffen haben. Beutzutage findet fein Anbau in allen Ländern der tropischen und gemäßigten Zone Statt, vor Allem aber in Amerika, wo er auf die verschiedenartigfte Beife zubereitet und genoffen wird. Schon die alten Bernaner und Meritaner bereiteten mehrere Arten von Brot daraus; in anderen Ländern wird der gange noch nicht volltommen reife Rolben blos in Galg= maffer gesotten und so auf ben Tifch gebracht. Das Chicha der Peruaner, ein geiftiges, aus bem Dais bereitetes Getrant, ichmedt anfänglich bem Beigbier, fpater dem Moft ahnlich und wird fehr geiftreich. Aus dem Saft ber Stengel wird in Merito ein fehr wohlschmedender Branntwein, Pulque de Mahio, gewonnen, wie auch ein guter Sprup baraus bereitet. — Dort werden ungeheure Quantitäten von Mais verbraucht; man rechnet auf jeden Menschen jährlich eirea 350 Bfund. -

fenilleton.

Lilium auratum. Bon dieser unstreitig schönsten Lilienart sind am 5. October durch Heern Stevens in London an 700 Exemplare, von denen die meisten sich in Blüthe befanden, in Anction verkauft worden. Bereits giebt es auch schon Barietäten dieser Lilie, so blühte unlängst eine solche bei Herrn W. Bull, bei welcher die bandartigen Zeichnungen statt goldgelb, dunkelroth waren.

August van Geert's Gartenetablissement in Gent. Das so eben erschienene Preisverzeichniß für 1864—1865 dieses Etablissements zeigt uns auch wieder, welch' eine enorme Anzahl neuer, schöner und seltener Pflanzen in den verschiedenen Handelsgärten Belgien's, namentlich in Gent, vorhanden ist und die den Pflanzenfreunden zu meist sehr billigen Preisen offerirt werden. Neben den Etablissements von Amb. Berschaffelt und Ban Houtte ist es auch namentlich das des Herrn Aug. van Geert, welches alljährlich eine beträchtliche Anzahl Neuheiten in den Handel bringt, und so sinden wir denn auch in dem neuesten Berzeichnisse (No. 56) nahe an 40 Arten, die theils ganz neu, theils während der letzten Jahre eingeführt, aber noch selten sind, verzeichnet, sowohl unter den Gewächsen des Kalt- und Warm-hauses als auch unter denen des freien Landes, auf deren nähere Bezeichnung wir jedoch verzichten müssen und wir die Pflanzenfreunde auf das genannte Berzeichnis selbst ausmerksam machen können.

Die Dauer der Keimfähigkeit einiger Samen. Damit die Gärtner nicht an den Erfolg zweiseln, wenn die Keimung einiger Samen lange auf sich warten läßt, machen wir auf einige Erfahrungen in dieser Beziehung ausmerksam. Die Samen einiger Carex- und Cyperus-Arten liegen oft mehrere Jahre in der Erde, ehe sie keimen. Samen von Narcissus keimen erst nach einem oder mehreren Jahren. Linum grandissorum und andere ölhaltige Samen, deren Del nicht ranzig wird, keimen am besten, wenn sie mehrere Jahre ausbewahrt worden sind, und die Samen von Sinapis arvensis keimen gewiß auch nur deshalb trot alles Ausrodens der Pflanzen auf den Feldern, weil der Samen sich so lange gut in der Erde erhält. (Belg. hortic.)

- 730 OEC-

Personal-Notizen.

Wörlig. Abermals hat die Gärtnerwelt einen herben Berluft zu beflagen; am 29. August d. 3. starb ber herzogl. Garteninspector zu Wörlig, Gottlieb Ludwig Schoch, in einem Alter von $70^{1/2}$ Jahren. Am 26. Februar 1794 in Wörlig geboren, erlernte Schoch die Gärtnerei unter Hofzärtner Enfer beck in Luisium bei Dessau, conditionirte später in mehreren anderen Gärten, und 1814 nach Wörlig zurückgekehrt, wurde er als Gülfszgärtner bei seinem Bater angestellt. 1817 wurde er zum Hofgärtner in Luisium ernannt und kam 1826 nach Wörlig, wo er fast 38 Jahre als herzogl. Garteninspector gewirft hat. Bei Gelegenheit seines 50jährigen

Dienstjubilaums, am 1. Mai b. 3., ethielt Schoch von Berzoge von Anhalt-

Deffau die große goldene Medaille fur Berdienft und Biffenfchaft.

Samburg. Sir Robert Schemburgk, bem wir unter vielen Anderen auch die Einführung der Victoria regia verdanken, ist am 11. October über England in Hamburg eingetroffen, leider aber in einem sehr leidenden Gesundheitszustande. Sir Robert Schomburgk ging bekanntlich im Jahre 1857 als englischer General-Consul nach Siam (vergl. Hambg. Gartenztg. XVI., S. 131), mußte aber aus Gesundheitsrücksichten den Staatsdienst quittiren und gedenkt nun in seinem Baterlande oder in England den Rest seiner Jahre in Ruhe zu verleben.

S. & J. Rinz,

Baumschulen in Frankfurt a/M., Bureau: Markt 25, empfehlen ihre reichhaltigen Bestände von Obstbäumen in den vorzüglichsten neueren und bewährtesten älteren Sorten, Zwerg- und Hochstämme; serner Zierbäume und Sträucher, Coniferen, Rosen, Standengewächse, Fruchtsträucher, Weinreben und Erdbeeren in den edelsten Sorten 2e. 2c. und bitten um gütige Austräge.

Der so eben erschienene Catalog pro 1864/65 steht auf portofreies

Berlangen gratis und franco zu Dienften.

Strohmatten.

Strohmatten diefer Art bei Aug. Garvens,



find zu haben HAMBURG, Nödingsmarkt 58.

Samen-Offerte.

Lette Sorte wurde nur von großen, schneeweißen, festen Köpfen geerndtet. Erfurt, October 1864. G. Gleichmann, Kunst= und Handelsgärtner.

Ruffische Beilchen.

Biel größer und dankbarer im Winter blühend als das gewöhnliche Monatsveilchen, offerirt gut bewurzelte blühbare Senker, das Dutend zu 1 Thaler, von Mitte September bis Mitte October c.

Botsdam, Bictoria-St. 10. 3. Mohs, Runft= u. Sandelsgartner.

Das

H. Alrnoldi'sche Obst-Cabinet

aus Porzellan-Compositions-Malle,

befteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Bfirfich.

18 Bflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedrudter Befchreibung frei ab Gotha pr. Caffe. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg bes Buchhandels oder sonstiger Berleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle beutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rugland hat die R. Kymmel'iche Sof-Buchhandlung in Riga,

England haben die Berren Reftle & Sunftmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC.

Solland hat herr B. Sahmes in Maastrich.

" Ungarn haben die Berren Genring & Bennete in Dedenburg, Defterreich-Böhmen haben die Berren Balded & Wagner in Brag.

bie Schweiz hat die Scherer'iche Buchhandlung in Solothurn.

Amerika hat herr W. L. Schively in Philadelphia ben Berfauf des Obst=Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung. übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Glorinien-Anollen.

Berschiedenen Anfragen diene hiermit gur Rachricht, daß aus ber Bennig'ichen Gartnerei von Anfang October an Glorinien-Rnollen abge= lassen werden:

Sämmtlich mit Ramen.

Das gange Sortiment, wovon jede Sorte burchaus anders, besteht abgebbar in 20 Gorten.

Auftrage auf mindestens ein bis höchstens vier Dutend nimmt franco ber Obergartner 3. C. R. Wiedemann. entaeaen

Reuftadt, Magdeburg.

Herbst-Offerte.

Aleufel, Kirschen u. Zwetschen, 5-6 Fuß hoch bis

Birnen, in derfelben Sohe " " 20 " -

Birnen, fehr ftart Sammtliche Baume find von ichoner Qualität und bas Rernobst mit

autem tragbarem Tafel= und Wirthichafte=Dbft veredelt.

Christian Steifs,

Nürnberg (Tafelhof No. 73).

Runft= und Sandelsgärtner,

Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung.

Nachdem ich wiederum an den Ausgangspforten von "Chiswick Garden" stehe, muß ich den Leser bitten, mir nach "Battersea Park," eine der besuchtesten Promenaden London's, zu folgen, wo der "Subtropical Garden" während der letzten zwei Sommer die Aufmerksamkeit Aller mit Recht auf sich gezogen hat. Letzterer, die schönste Zierde des Parks, ist am westlichen Ende einer verdeckten Bucht des Sees gelegen und nimmt einen beträchtzlichen Raum ein; die hier auftretenden Pflanzen überraschen uns um so mehr, weil wir sie sonst nur in Warmhäusern anzutreffen pslegen und sich ihr Aussehen nur zu ihrem Vortheile verändert hat.

Mr. Gibson, der fähige Obergartner, ift, nachdem er im ersten Jahre die Beete durch marmen Dunger für die Aufnahme der tropischen Gemächse zurichtete, welches, wenn auch mit gang gutem Erfolge, fo boch auch mit ziemlichen Ausgaben und Duhen begleitet mar, einem andern Blane gefolgt, der selbst die fühnsten Erwartungen übertroffen hat. Er hielt es für möglich, daß hinreichende Bodenwarme für die Bflanzen erlangt werden fonne, wenn er die Beete auf einer Maffe von Baufchutt anlegte und ihnen eine folche Form gebe, daß die Seiten mahrend des gangen Tages die Sonnenwirfung verspürten; die mehr oder weniger aus ben Sonnenftrahlen absorbirte Barme wurde fich dann in dem Baufchutt für einige Zeit fest= feten. Gedacht, gethan, die Beete wurden in Folge deffen auf haufen von Baufchutt in einer Dide von 18"-2', je nach der Breite berfelben, an= gelegt, nachdem die Erde zuvor bis zu einer Tiefe von 9" herausgenommen mar. Die Baufteinstücke murben bann ber Art gelegt, daß fie an ben Eden einen Wintel von 250 bilbeten, und erstrechten fie fich bis 2' über die Grenzen des gangen Beetes hinaus. Auf die hiedurch hervorgerufenen Rand = Abdachungen wurde 3" guter Boben geworfen und dann die Bau-schutt-Fläche mit Grassoben, die grüne Fläche nach unten, belegt. Alsbalb brachte man eine Erdmischung, aus verfaultem Laube, Lehm und Fluffand zusammengesett, in einer Sohe von 9-12" darauf.

Dieses Arrangement, welches zunächst eine ausgezeichnete Drainage bewirkte, machte aber auch häusiges Begießen während trocknen Wetters nothwendig, mährend dagegen bei vielem Regen die Beete durchaus nicht mit Feuchtigkeit überfüllt wurden, was von ebenso großer Wichtigkeit ist, als sleisiges Begießen mährend längerer Dürre. Die Form der Beete war

auf die freisrunde, oblonge und ovale beschränkt. Die Enden der letzten beiden Arten wurden, soviel wie es die Umstände erlaubten, möglichst nach Norden und Süden gerichtet, damit die eine oder andere Seite fast den ganzen Tag hindurch die Sonnenstrahlen in sich aufnähme. Außerdem hielt man es Mitte August für nothwendig, sämmtliche Beete mit einer guten Zusuhr von verrottetem Dünger zu versehen, da der nur auß 9—12" tiese gute Boden zu leicht erschöpft sein könne. Gehöriges Abhärten der Pflanzen vor dem Auspflanzen war desgleichen nicht übersehen worden. — Große Bäume allein können diesen zürtlichen Gewächsen nicht Schutz genug dieten, wo aber niedriges Buschwerk zwischen und unter ihnen auftritt, wird eine vortrefssliche Schutzmauer gebildet, wie sich hier genügend erwiesen hat.

Dag bieses einsache System, kunstliche ober vielmehr natürliche Bobenwärme durch fünftliche Mittel hervorzurusen, noch bedeutend verbessert werden kann, möchte ich zuversichtlich glauben; auf dem Continente hat man ein ähnliches schon vor mehreren Jahren, wenn ich nicht irre, mit recht gunftigem

Erfolge erprobt.

Doch nun zu einigen Gruppen felbft.

Wir stoßen zunächst auf ein 60' langes und $6^{1/2}$ ' breites oblonges Beet, mit Canna Annæi im Centrum, von Canna discolor umgeben und mit Pteris cretica albo-lineata eingefaßt. Gerade diesem gegensüber befand sich ein anderes mit Coleus Verschaffeltii und Centaurea ragusina zur Einfassung, die rothbraunen Blätter ersterer und die silberglänzenden der Centaurea bewirften einen gar schönen Contrast.

Ein anderes Beet war aus folgenden Bflanzen zusammengesett:

Uhdea pinnatifida, Nicotiana glauca und wigandioides, Polymnia grandis, Verbesina sinuata, verbascifolia, Senecio Ghiesbreghtii, Solanum marginatum, pyracanthum, atropurpureum, macrophyllum u. a. Species. Ferner aus Hibiscus rosa sinensis, Cassia corymbosa, spinifolia, Plumbago capensis und mit Amarantus melancholicus ruber zur äußeren und Pelargonium Dandy und Lantana Sellowi zur inneren Ginfaffung. - Die nachste Gruppe, welche ber Bemerkung werth ift, war mit Cyperus alternisolius bepflanzt, die Oberfläche war gang mit Lycopodium helveticum und denticulatum bedeckt, während die breiten, glanzenden Blätter von Salvia argentea als Ginfaffung dem Bangen etwas Driginelles und Angiehendes verlieben. Gine Bufammensetzung aus Saccharum Madeni, Bambusa gracilis und japonica, Livistona borbonica, Aralia farinifera, Rhopala corcovadensis und elegans, Crinum amabile, Hedychium Gardnerianum, Phoenix sylvestris, Panax excelsa und mehreren Aloe-Species nahm nicht weniger Beachtung in Unspruch.

Was diese und ähnliche Pflanzen in einem gewöhnlichen oder fogar ungünstigen Sommer thun werden, muß abgewartet werden, im vorigen (1863), der ungewöhnlich warm war, haben sie sich vollständig acclimatistrt.

Unter ben Privatgarten, über welche ich einige Notizen geben kann, befindet sich zunächst, ganz in der Nahe von Kew, an der linken Seite der Themse, der von "Syon House," Sommerresidenz des Herzogs von Northumberland. Meinen Lesern, die die englische Geschichte studirt, wird dieser

Blat ichon bekannt fein, da die schöne, geistreiche aber fo unglückliche Lady Gray, auch als Queen Jane bekannt, hier vor ihrer Thronbesteigung ihre Tage ben tiefen Studien widmete. - Das Schlog ift ein machtiges Gebaude, von eben nicht fehr ichoner Bauart, welches die vielen Tenfter, ebenfo viele, wie Tage im Jahre, nur noch mehr darthun. Lassen wir dasselbe rechts liegen und verfolgen einen schmalen, von alten Bäumen begrenzten Pfad, ber uns zu den Gewächshäufern bringt, lettere von einer hohen Mauer eingeschloffen. Die hier gelungene Befruchtung einer Cocos nucifera murbe im vorigen Jahre ale ein großes Ereignig in ber gartnerifchen Welt befannt gemacht. Die Frucht hatte bei meinem letten Besuche ichon eine Grofe von über 6" erreicht und glich im Aussehen einer grünen Melone (Anfang April 64). Die von mehreren Autoren empfohlene Anwendung von Meer= oder Rochfalz zum befferen Gedeihen diefer an den Meeresgestaden vorkommenden Balme war von dem damaligen Obergartner forgfältig be= obachtet worden. - Für einige tropische Fruchtbäume, wie Garcinia Mangostana, Jambosa vulgaris, ift ein besonderes Saus eingerichtet und sollen fie ichon mehrfach ihre Früchte in bemfelben zur Reife gebracht haben. Das Bictorien-Saus ift fehr niedrig, mas, wie auch ber alleinige Bebrauch von Regenwaffer, zum Bedeihen ber Bafferpflangen mefentlich beiträgt, obgleich es fich badurch jum Schanhaus weniger eignet. Drchideen find in 2 Saufern vertreten, boch ba ich noch auf einige ber besten Orchideensammlungen gu fbrechen fomme, fo konnen wir diefe gerne mit Stillichweigen übergeben. Die Wein=, Ananas=, Rirfchen= und Pfirsichtreibereien verdienen ebenfalls, wenn man folche von Frogmore noch im Gedachtnig hat, feiner weiteren Erwähnung. Das altherthumliche, mit einer Glasfuppel versehene Confervatorium liegt an ber entgegengesetten Seite bes Bartens, in bemfelben thaten sich vorzüglich Corypha australis und Phænix dactylisera durch eine beträchtliche Sohe hervor. Merkwürdig ift es, daß man in England fo wenig Aufmerkfamkeit auf die Cultur ber Drangen verwendet, eigentliche Drangerien, wie in Berfailles, Sansfouci und herrenhaufen habe ich nirgends angetroffen. Der Blumengarten por bem Conservatorium zeugt ichon in der Anlage von gutem Geschmad, der Bark endlich ist von beträchtlicher Ausdehnung, doch durfte weniger Berwilberung und eine größere Auswahl feltener Baume und Geftrauche munichenswerth fein.

In Genf und Paris besuchte ich mehrere ben herren Rothschilb gehörende Garten, hier befindet sich ein anderer "Gunnersburg Park," woselbst sich ebenfalls ein Repräsentant dieser Erösus-Kamilie angesiedelt hat.

Die niedrigen, neuen und höchst practischen Häuser, in welchen eine gute Auswahl von Pflanzen und ebenfalls trefsliche Cultur anzutreffen sind, erfreuen sich allgemeiner Anerkennung. Unter den Treibereien, die in bedeutender Menge vorhanden, bemerke ich nur das Haus für Gurken. Die Pflanzen wurden dicht unter den Fenstern gezogen und lieferten das ganze Jahr hinsburch Früchte für die Tafel. Doch werden die alten Pflanzen alljährlich durch junge Sämlinge ersetzt. Wer die alte aber schone Schlingpflanze Stephanotis floribunda hier in all' ihrer Ueppigkeit sieht, wie sie ein ganzes Haus ausfüllt, wird nicht versäumen, sie in seinem eigenen Garten mehr zur Geltung kommen zu lassen; auch in einem ganz kalten Hause

gebeiht sie vortrefslich. Der hiesige Obergärtner, Mr. Forsyth, erzählte mir, daß er von ihr jedes Jahr tausende von Blumen schnitte, die im Winter und Frühling zu Bouquetten garnicht hoch genug geschätzt werden können. Unter den verschiedenen Weinreben machte man mich auf Lady Downe's Seedling ausmerksam, eine Barietät die sich durch spätes Tragen empsiehlt. Es ist bekannt, daß die Centaurea ragusina schwer Samen ansetzt, hier hatte man von einigen alten Pflanzen eine reiche Samenernte gewonnen, doch, o weh, sämmtliche junge Pflanzen, die mehrere Kästen ausfüllten, hatten die silberweiße Färbung in ihren Blättern verloren und zeigten dasür eine keineswegs hübsche blaugrüne Schattirung. Sollte sich bei zunehmendem Alter die gewünsche Wetamorphose noch einstellen — ich zweiste daran, dann könnte es aber auch fraglich erscheinen, ob Centaurea ragusina eine echte Species ist.

Eine gewöhnliche, 400' lange, fübliche Spaliermauer, an welcher sich Pfirsiche und Nectarinen befinden, ift vor einem Jahre ganz mit Glas überdacht worden, so daß die Bäume jett gelinde angetrieben werden können, boch auch für Rosen- und Erdbeertreiberei leistet sie vortreffliche Dienste.

An den Garten stößt der eigentliche Bark, der mit seinen trefflichen Coniferen, alten Buchen und Sichen, einem hubschen Gewäffer und malerischen Fernsichten wirkliche Reize in sich schlieft.

Im verfloffenen April machte ich per Bonn-Equipage, via Bindfor, einen belohnenden Ausflug nach "Dropmore Bart" und "Cliveden

Soufe," letteres der Berzogin von Southerland gehörend.

Dropmore Park ist ganz besonders durch seine famosen Coniferen berühmt geworden, schönere Exemplare habe ich nirgends gesehen, und sie allein dürsen einen Liebhaber dieser Familie, welche kürzlich vom Prosessor Parlatore für de Candolle's Prodromus bearbeitet ist, zu einem Auskluge nach England verloden. Obgleich das Wetter bei meinem Besuche regnerisch und stürmisch war, gesang es mir doch, eine kleine Stizze der überaus schönen Araucaria imbricata anzusertigen, auch die Höhe und das Alter anderer seltener Arten wußte ich mir durch die Güte des Obergärtners, Herrn Frost, zu verschaffen. So notirte ich:

Araucaria imbricata 65' Sohe. Alter: 33 Jahre.

Dieser Baum ift nicht eines einzigen seiner Zweige beraubt und bilbet eine vollständig regelmäßige Byramide.

Cedrus Deodara 49' 10" Sohe. Alter: 30 Jahre.

"Libani 68' " " 65 " Eine 4—500 Schritte lange Cedern-Allee, nur zu bedauern, daß die Bäume zu gedrängt stehen, und auch nach unten hin von Buschwerk sehr

beeinträchtigt werben.

Abies Douglasii 89' Höhe. Alter 35 Jahre. Abies excelsa 58' 8" Höhe. Alter 40 Jahre. Abies Menziesi 36' 8" Höhe. Alter 24 Jahre. Abies Morinda 30' 6" Höhe. Alter 25 Jahre. Picea cephalonica 30' 8" Höhe. Alter 25 Jahre. Picea Pinsapo 25' 2" Höhe. Alter 21 Jahre. Picea nobilis 37' 6" Höhe. Alter 30 Jahre. Picea Nordmanniana 19' 9" Höhe. Alter 16 Jahre. Pinus Lambertiana 31' 6" Höhe. Alter 20 Jahre. Pinus Laricio 63' 6" Höhe.

Alter 40 Jahre. Pinus Cembra 44' Sohe. Alter 50 Jahre. Pinus

ponderosa 56' 7" Sohe. Alter 36 Jahre.

Außerdem stoßen wir noch auf eine Menge Bäume, die, wenn auch jünger und niedriger, von einem Deutschen bennoch mit Neid betrachtet werden. Araucarien habe ich zu Dutsenden gezählt, manche über 20' Höhe, besgleichen starke Pflanzen von Cryptomeria japonica, Cupressus Lawsoniana und Macnadiana, Adies religiosa und noch verschiedene mehr. Die 10—12' hohen Waldungen von Rhododendron ponticum müssen in voller Blüthe einen großartigen Anblick gewähren.

Ein allerliebstes chinesisches Traubenhaus, eine geschmactvolle Felsenpartie mit Fontainen und üppiger Farnen-Begetation, dursen nicht übersehen werben. Die Gewächshäuser sind von geringer Bedeutung, eine Rosa Banksia mit collossalem Stamme, ist das einzigste Bemerkenswerthe

in ihnen.

Ein kurzer Spaziergang bringt uns von hier nach "Cliveden Garben," bessen Obergärtner, Hern Fleming, sich durch eine kleine Schrift: "The System of Floral Decoration, as practised at Cliveden" bekannt gemacht hat.

In diesem Buchelchen sind 2 hauptpunkte zu bemerken, wie fie fich

auch in dem Garten felbit zu erfennen geben.

1) Aengitliches Bermeiden, Die gange Fulle bes Blumenfcmudes aus-

folieflich auf die Sommer= und Berbst-Monate zu verschwenden.

2) Sichtbares Streben, die alten Stauden und perennirenden Bewächse, welche meistentheils ganz bei Seite gesetzt sind, um ihren vielleicht frischeren aber durchans nicht schöneren Rivalen Platz zu machen, wieder mehr zur

Geltung zu bringen.

Bu bem Bohnhaufe, einem mahren pringlichen Gebaude, das im Mai biefes Jahres ben in England vergotterten italienischen Belben, Baribalbi, beherbergte, führen breite, fauber gehaltene, von Rafenplaten begrenzte, Fahrmege, rechts bavon liegen verschiedene andere Bauten, alle in neumobifchem Style und mit bem Berrenhaufe im beften Ginklange ftehend, links von den Fahrwegen liegt ein Theil des großen Parts. Auf der anderen Seite bes Schloffes befindet fich eine elegante Terraffe, von welcher mir die herrlichste Aussicht auf die fich anmuthig ichlängelnden Themfe-Ufer und die fleinen Infeln genießen. Steigen wir die granitenen Stufen der Terraffe hinab, fo werben wir junachst durch zwei bewundernswerth ausgeführte Rand-Einfaffungen, die bann, Mitte April, ein ebenfo buntes wie anziehendes Bilb ausmachten, überrafcht. Der außerfte Rand beftand aus Epheu, ber in großer Regelmäßigkeit ben Boben bededte, baran ichloffen fich mehrere Reihen der gefüllten weißen Magliebe (Bellis), hierauf famen gelbe, blane bunkle Stiefmutterchen, die leuchtend rothe Silene pendula und endlich Mondrauten und Levcojen (Cheiranthus), welche lettere fich unmittelbar an die Terraffe anschloffen, beren Mauern mit Rletterrofen, Jasminen und Glycinen geschmadvoll überhängt waren. Sobald diese Frühlingsblumen bem Ausblugen nahe find, werden fie fammtlich herausgenommen, und die Beete von Neuem mit Beranien, Calceolarien u. dal. mehr bepflangt. Andere Beete aus Cheiranthus Marschalli, Saxifraga granulata fl. pl.

albo, ber gefüllten Cardamine pratensis und ber boppelten, rothen Anemone gesielen im selben Grade. Die niedrigen Gewächshäuser, welche eines an das andere stoßen, zeugen von dem Reichthume und dem vortrefslichen Geschmacke der Besitzerin, und wenn wir hier auch auf teine besonders seltenen Pflanzen stoßen, so wird dieser Mangel durch Massen reichblüchender Topfgewächse leicht übersehen. Sines derselben, das Boudoir der Herzogin, ist ganz mit Spiegelwänden ausgelegt, und Flora's Kinder, selbst aus den entsernteren Ländern, wetteisern mit einander sich darin zu beliebängeln. Treibereien sind bestens vertreten, die in Töpsen gezogenen Feigen, mit 6—9 Früchten an jedem Zweige, dürsten besonders hervorgeshoben werden, weil man ihnen reichlich Kalt in der Erdmischung angeseihen läßt.

Wer sich längere Zeit in London aufhält, thut gut, auch die im westlichen Theile der Grafschaft Suffer gelegenen Gärten von "Dangstein" zu besuchen. Was mich selbst betrifft, so gereut es mich durchaus nicht, 2 Tage und die nöthigen Reise= und Zehrungskosten für diese Excursion

aufgeopfert zu haben.

Nachdem ich zuerst das Wohnhaus von edler griechischer Architectur besichtigt hatte, trat ich in das ostindische Orchideenhaus. Stolze Eremplare von Vanda suavis und tricolor, 3—4' in Höhe und mit Blumen besaden, serner Vanda cærulea, Batemani und gigantea, Saccolabium retusum, Blumei, guttatum, Aerides Larpentæ, Fieldingii, deren Blüthentriebe sast sang waren, Aerides odoratum majus und Brookii siesen mir zunächst auf. Auch frästige Pstanzen von Cypripedium caudatum roseum, Cymbidium edurneum, Cælogyne cristata, Angræcum virescens, Sarcopodium Lobii und eine herrsiche Vanilla lutescens mit mehreren sast seisen Samenschoten standen mit in erster Reihe.

Raum bag ich biefes Saus verlaffen, fo forberte mich schon eine Reihe niedriger Doppelhäufer, Die eine Länge von 102' einnehmen, mit 4 Ab-

theilungen, zur weiteren Inspection auf.

1. Abtheilung. Warmhaus, mit großen Pflanzen von Pothos argyræa, Sphærostema marmorata, Allocasia metallica, Lowii und Veitchii, Cissus porphyrophyllus, Plocostema lasianthum und

Gleichenia heterophylla.

2. Abtheilung. Aquarium, burch seine verschiedensarbigen Nymphæen, die seltene Lycopodium laterale, Reu-Seesand, Lycopodium sp. Borneo, Ouvirandren, Sarracenia Drummondii, flava, purpurea, variolaris, Cephalotus follicularis und viele Nepenthes-Species höchst interessant und fostbar.

3. Abtheilung. Begonien- und Caladien-Saus.

4. Abtheilung. Tropifches Farn-Saus.

Nachdem ich ihnen eine Stunde geschenkt, brachte mich mein freundlicher Führer zu der großen Fruchttreiberei und dem tropischen Fruchthause, beide zusammen eine Länge von 130' einnehmend. Letzteres darf ich wohl sagen, nahm meine ganze Ausmerksamkeit in Auspruch, da hier verschiedene Arten auftraten, die ich erst vor Kurzem in einer kleinen Arbeit beschrieben hatte. Sie befanden sich sämmtlich im freien Lande, unter welchem die Heiß-Wasser-Röhren entlang liefen.

Mangisera indica, Garcinia Mangostana, Blighia sapida, Cookia punctata, Myristica sebisera und moschata, Musa Cavendishii und Castiglioni, Psidium Cattleyanum und pyriserum, setztere voll von Früchten, Passissora edulis und quadrangularis, Tangerine Orange, Eugenia Jambosa und Ugni, Eriobotrya japonica erfreuten sich ohne Ausnahme des besten Gedeihens und bringen viele von diesen ihre Früchte zur vollsommenen Reise. Als Nachtrag zu meinem früher hierüber veröffentsichten Aussache (Siehe S. 206) gebe ich die Beschreibung von:

1. Eugenia Ugni.

Die Beeren dieser Art zeigen die Größe einer mittelgroßen Stachelsbeere, und besitzen viel Aroma und Colorit. Die kleinen Büsche empfehlen sich aber auch schon durch ihre immergrüne, glänzende Belaubung und durch die unzähligen, weißröthlichen, duftenden Blüthen. Anfangs October beginnen die Beeren zu reifen, eine Zeit, wo andere Taselfrüchte im Abnehmen begriffen sind.

2. Orange Tangérine.

Ein Baumchen von 2' Sobe, hat 20 Früchte zur Reife gebracht, eir anderes doppelt fo hobes foll hier mehrere hundert Orangen geliefert haben.

3. Eriobotrya japonica.

Bon biefer japanesischen Frucht fei nur noch bemerkt, dag der Obergartner Mr. Bair durch bie Bekreuzung zweier Pflangen Barietäten zu

erlangen hofft.

Mit dem Palmenhause mache ich den Beschluß, so daß Beste für's Ende aussparend. Dasselbe zeigt eine stolze Structur, mißt 80' in Länge, 50' in Breite und 30' Höhe in der mittleren Partie, es enthält 4 Abtheistungen, aus welchen ich nur die seltensten Pssanzen hervorheben will. Cocos Naia, Sadal Blackburniana, Sestorii, elegans und tepigilota. Raphia tædigera, Geonama macrostachys, Cyathea serra und Argania sideroxplon. Der Nordssigel ist größtentheils mit Orchideen angestüllt, wie Dendrodium chrysotoxum, Houlletia, Miltonia, Cymbidium giganteum, 15 Species von Anecochilus, auch Hymenophyllumund Trichomanes-Arten und eine prächtige Riphdopteris peltata.

Der Oftflügel enthält feltnere Warmhauspflanzen, 3. B. Theophraften,

Rhopala, Aralia pulchra und leptophylla.

Ein großes Kalthaus, 103' lang, 32' breit und 16' hoch für Camellien, Reuholländer, Ericen, sowie auch für kalte Farne, Goniophlebium repens, Odontosoria tenuisolia, Todea Fraseri sehr selten, muß noch wenigstens hier erwähnt werden.

Das botanische Museum enthält besgleichen reiche Schätze aus bem gesammten Pflanzenreiche, boch Zeit und Platz fehlen mir, weiter barauf

einzugehen.

Habe ich die Orchideen dieses Besitzes schon speciell erwähnt, so verstenen 3 Privatcollectionen in der unmittelbaren Rähe London's noch mehr Beachtung; unter ihnen steht die des Herrn Rücker in Wandsworth obenan. Was Orchideen-Runde und Cultur belangt, will ich mich gerne zu den Laien zählen, doch auch solche können gegen die seltenen und auserlesenen Arten der Rücker'schen Sammlung nicht blind sein.

Im Hause der ostindischen Arten standen Ansangs Mai solgende in Blüthe: Vanda tricolor in mehreren Barietäten, Vanda suavis, Rollisson's Barietät, Saccolabium guttatum, Aerides virens, Fieldingii und Veitchii, Phalænopsis amabilis, Cypripedium Stonei u. m. A.

3m Saufe sudameritanischer Arten:

Cattleya Mossiæ var., Odontoglossum Pescatorei und nævium, Epidendrun macrochilum, Trichopilia crispa, Anguloa Clowesii 2c.

Das Aquarium enthielt Burlingtonia fragrans und einige Oncidien, auf Thonröhren gezogen, was ihnen vortrefflich zu behagen scheint. Für importirte Orchideen sollen sich jene Thonröhren namentlich eignen. Sinige Disa grandistora standen gerade vor der Blüthe. Das seltene, wunderschöne Angræcum sesquipedale war in einem starten Exemplare vertreten; nun für 90 £ St. läßt sich auch schon etwas erwarten. Auch Vanda Lowei und gigantea machten sich durch große, kräftige, importirte Pssanzen bemerkbar.

Bon ausgezeichneten Farnen sei nur Todea pellucida, Todea superba

und Hymenophyllum æruginosum genannt.

Manches könnte ich über diesen Mustergarten noch hinzufügen, doch treibt's mich weiter zu "Mr. Baffarts" Orchideen, die in Cultur vielleicht die eben genannten noch übertreffen.

Lifte der Mitte Mai in Blüthe stehenden:

Dendrobium nobile pendulum, Phalænopsis Schilleriana mit sehr buntlen Blumen und ansnehmend großen, in der Marmorirung sehr abweichenden Blättern. — Aerides Dayanum, dem Aerides quinquevulnerum nahestehend, Dendrobium filisorme mit 17 Blüthenrispen, Vanda tricolor, suavis, gigantea, Dendrobium primulinum giganteum, Trichopilia crispa, eine noch undestimmte Orchidee mit schönen, seurig orangegelben Blumen, der Læia cinnabarina vielleicht am nächsten, doch schöner wie Epidendrum vitellinum, Dendrobium Dayanum mit 100 Blumen, Saccolabium Dayanum, Cypripedium grandisorum und eine anserlesene Anecochilus-Collection.

Die meiften der hier genannten Arten erlangten auf der biesjährigen

Frühlingsausstellung den erften Breis.

"Mr. Dan's" Orchideen. In Blüthe standen hier:

Dendrobium marginatum, densissorum album, infundibulum, macrophyllum, Paxtoni, Cymbidium eburneum mit 6 Blüthentrieben, Brassavola Digbyana sehr eigenthümsich, Arpophyllum giganteum, mit 9 Blüthentrieben und eine große Auswahl anderer. Unter den Farnen sei

nur Trichomanes crispa-rufa und T. Kaulfussii ermähnt.

Bürden die respectiven Herren Obergartner sehen, mit welchem Geschwindsschritt ich ihre kostbaren Sammlungen übergehe, sie würden mir, Gott weiß nicht was vorwerfen; wie dem aber auch sei, und gesaßt auf die Stürme, die mir möglicherweise von drüben drohen, schließe ich hiermit meinen zweiten Punkt, um noch, wenn auch in derselben Kürze und Unvollständigkeit meinem dritten Punkte einige Berücksichtigung zu schenken.

Die großen Londoner Sandelsetabliffements ftehen entweder in directer

Berbindung mit den beutschen Garten oder erhalten auch die Borsteher berfelben durch deutsche und englische Gartenzeitungen stets Bericht über das Neueste und Bemerkenswertheste ihrer Sammlungen. Sie daher einer näheren Beschreibung zu unterwerfen, ware überflüssig, einige kurze Bemerkungen werden genügen.

In Culturen steht das Etablissement des Herren Beitch und Sohne, Chelsea, unstreitig als erstes da; als ich es im Mai vor meiner Abreise zum letzten Male besuchte, waren gerade die Pflanzen von der großen Brüsselren Blumen-Ausstellung zurückgekommen, wo sie sich ebenso gut die ersten Breise zu erringen wußten als wie zu Hause.

Unter ben Pflanzen, die ich mir in meinem Taschenbuche niedergeschrieben, mögen vielleicht einige des Nennens werth sein, so die niedliche Sarmienta repens, mit Mitraria ähnlichen Blumen, Cryptomeria elegans, japa-nesischer Ahorn mit rothem, sehr sein geschlitztem Laube, Rhododendron Gibsoni, Azalea Stella, Genethyllis tulipisera, Maranta Species Philippinen, Cypripedium Species Veitch, Cypripedium Species Philippinen, erstere bereits im Handel, setztere trägt mehrere Blumen auf einem Stengel wie Cypripedium Lowei, im Habitus erinnerte sie mich aber mehr an Uropedium als an Cypripedium.

Für Importationen leiftet die Gartnerei der Berren Low in "Upper Clapton" mahricheinlich die wichtigsten Dienste. Bange Säufer find nur mit importirten Bflangen angefüllt, deren Werth fich auf wenigstens 2-300,000 Thaler veranschlagen läßt. Sier gahlte man die herrlichen Baumfarne, Dicksonia antarctica und Cyathea dealbata, alle in gesunden, ftarten Stämmen, und bie eigenthumliche Kingia australis nur ju Dutenden, und tommen wir nun gar ju den Orchideen-Importationen, unter welchen sich Phalenopsis Schilleriana, rosea, amabilis und grandiflora, Odontoglossum grande, Epidendrum aurantiacum, Jonopsis violacea, Sophronitis grandiflora, Cattleya marginata, Vanda gigantea, Cattleya bicolor, Aclandiæ, Leptotes bicolor, Dendrobium Dayanum, eburneum und nodatum und namentlich auch Aerides Schræderianum besonders hervorthaten, so muffen wir fie nach hunderten von kleinen Pflanzchen gahlen. Die Wege der Drchideenhäuser werden täglich mehrere Male mit fluffigem Ruhdunger begoffen, deffen Ausbunftung zu dem Gedeihen der frisch Angekommenen mefentlich beitragen foll.

Die Herren Low haben jest einen Sammler in Madagascar, ber nur für das vorhin schon erwähnte Angræcum sesquipedale ausgeschickt ist.

Im Ganzen sind 30 Gewächshäufer hier vorhanden, die alle sehr lang und größtentheils sehr niedrig sind. Die Bermehrung der Ericen, Neuholländer und Coniseren hat in einigen derselben einen Glanzpunkt erreicht, der, glaube ich, von keinem anderen Garten Englands oder des Festlandes übertroffen wird.

Unter ben Kalthauspflanzen scheinen mir solgende empsehlenswerth: Crotalaria purpurea, sp. vera, Grevillea rosea, Genista Everestiana, mit stark golbsarbigen, sehr dicht stehenden Blüthen und Erica Bonplandii, selten und schwer zu vermehren. Die Etablissements der Herren Billiams & Rollisson zeichnen sich ebenfalls durch Orchideen aus, Ersterer ist der Berkasser des "Orchid Grower's Manual."

ein Buch mit vortrefslichen Fingerzeigen für Liebhaber dieser Familie, auch war er der erste der Phalænopsis Schilleriana nach England einführte; bei Herrn Rollisson sinden wir viele der älteren Arten, die sonst nur wenig mehr anzutreffen sind. Dieser Garten ist auch noch durch vortrefsliche Kalthauspflanzen und ein reiches Farnesortiment bekannt.

Die herren henderson in St. John's Wood und Wellingtonroad machen namentlich mit Neuheiten in frantigen Sachen, wie Geranien, Fuchsien u. f. w., einen enormen Absat, obgleich auch ihre anderen Samm=

lungen viele gute und neue Pflanzen enthalten.

Unrecht ware es von mir, wollte ich hier nicht die Gelegenheit ergreifen, um auf das fürzlich erst etablirte Geschäft zweier Landsleute, Herren Herbst und Stenger, Kew-road, Richmond, mit einigen Worten hinzuweisen. Herr Herbst war lange Zeit Inspector des botanischen Gartens in Rio de Janeiro und gedenkt von seinen dortigen Freunden werthvolle Sendungen zu erhalten. Herr Stenger hat sich in Deutschland und Frankreich als Reisender der Herren Henderson vielfache Anerkennung erworden. Pflanzenneuheiten soll besondere Berücksichtigung geschenkt werden. Die Protection eines Mannes wie Sir William Hooker und die gediegenen Kenntnisse beider Vorsteher, des einen mehr in practischer, des anderen mehr in commercieller Beziehung, lassen nur günstige Erfolge voraussehen.

Herrn Turner's Nursery, Slough, zwingt uns Bewunderung ab über die ausgezeichneten Rosentreibereien. England's Clima ist frisch und feucht und kann man daher nur vermittelst Häuser so schöne Resultate in Rosenzucht erhalten, — dies scheint Herr Turner mehr wie jeder Andere zu verstehen. — Ein Tulpenbeet besindet sich hier, leider waren dieselben bei meinem Besuche (Mitte April) noch nicht in Blüthe, dessen Werth auf 1000 £ Sterl. veranschlagt wird. Unter den Hauspflanzen sei nur Bugenvillea speciosa in 6 Varietäten, und Oldenlandia Deppei bemerkt.

Mag Herr Bull auch noch so geringschätzig über deutsche Gärten benken und sprechen, man muß nicht Gleiches mit Gleichem zu vergelten suchen, und so sinde denn auch sein Etablissement, Chelsea, in diesen Zeilen einen Platz. Viele seltene und neuere Pflanzen wären hier aufzuzählen, doch mögen nachstehende genügen, nämlich Chamærops stauracantha, Asplenium ferulaceum, Anecochilus speciosus, Lastrea varia, Trichomanes speciosa und Adiantum Feei. — Das große Schauhaus ist ganz mit Reben bekleidet, die selbst vortresslich gedeihen und die sich hier besindenden Pflanzen durchaus nicht beeinträchtigten.

Echließlich möchte ich noch auf eine kleine Gärtnerei hinweisen, ber Name ist mir leiber entfallen, wo ich eine bebeutende Menge gewöhnlicher Gewächse mit variierten Blättern antraf, als da sind: Plantago major rubra, Bubus corylifolius variegatus, Budbeckia laciniata variegata, Artemisia vulgaris var., Convallaria angustifolia fol. var., Convallaria majalis variegata superba, Ruta graveolens var., Symphoria glomerata var., Hesperis arabidifolia var., Cacalia suaveolens

variegata, Heracleum mehrere species var., Salix caprea variegata und einige mehr, was diese und ähnliche in ihren bunten Schattirungen zur Verschönerung unserer Gärten beitragen können, wird die Zeit lehren.

Von England habe ich bereits Abschied genommen, nicht wissend, ob ich je dahin zurückehren werde, wenn ich mich von den geehrten Lesern jetzt verabschiede, so spreche ich in der Hoffnung, daß ihnen meine "Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung" nicht allzu lang und — weilig vorgekommen sind, auf ein baldiges Wiedersehen von Schottland aus.

Ebingburg, im Auguft 1864. Edmund Goege.

Bersuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen.

Bom General-Major G. A. von Jacobi.

(Fortsetzung.)

B. Diagnosen und Erläuterungen zu den einzelnen in unserem Spstem aufgeführten Species.

l. Agave filifera. Slm. hort. Dyck. pag. 8 und 309 und Bonpl. VII. S. 94. Lem. Illust. hort. VII. Pl. 243. C. Koch. Wochenschr. 1861, p. 39.

Fürst Salm sagt über diese Species an lettermähnter Stelle

Folgendes:

Agave acaulis, foliis a basi ad apicem sensim attenuatis erecto-patulis numerosis confertis rigidissimis perviridibus, supra planis subtus convexiusculis apice canaliculatis, ad margines fibrosis, filis sæpe solutis capillaceis albis, spina terminali valida fusca. Slm.

Diese Art und die folgende habe ich aus dem Pariser botanischen Garten erhalten. Beide waren ganz junge Pflanzen und schienen zuerst nur in der Zahl ihrer Blätter verschieden zu sein; es zeigten sich aber bald wesentliche Unterschiede, welche in den Diagnosen angegeben sind. Die Blätter der A. filifera sind sehr zahlreich, dunkelgrün, 9 Zoll lang, an ihrer Basis 1 Zoll breit und allmälig spiz auslaufend.

So weit Fürst Salm.

Wir fügen hier nur noch unter Hinweisung auf das weiter oben sub (II.) Gesagte hinzu, daß der Diagnose hinzichtlich des Endstachels noch das Wort — canaliculata — beizufügen ist. Der Endstachel ist hier eigentlich gar nicht mehr gerinnt zu nennen; er ist vielmehr auf der Oberseite ganz offen, flach ausgehöhlt und mit ganz schmalen aufgebogenen Rändern versehen. Seine obere Fläche ist eine vollständige Forsetzung der in ihrem oberen Theile flach ausgehöhlten oberen Blattsläche, und die so gebildete sehr breite Rinne setzt sich die in die äußerste Spite des Stachels fort. Auch ist in der Diagnose Seite 506 der sub (II.) des Fürsten erwähnten weißen Streisen auf den Blättern nicht gedacht, welche doch für diese Unterabtheilung der ganzrandigen Agaven so charakteristisch ist.

2. A. filamentosa. Slm. Bonpl. VII. pag. 94. — Syn. A. filifera depauperata Slm. A. filifera major Hort. und C. Koch. l. c. p. 39.

Der Fürst fagt am angeführten Orte:

Agave acaulis, foliis lineari-elongatis longe productis squarosopatentibns flexuosis rigidis læte viridibus, supra canaliculatis subtus convexis, ad margines fibrosis, filis sæpe solutis capillaceis albis, spina terminali valida fusca. Slm.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen durch ihre $1^{1/2}$ bis 2 Fuß langen, nur 8 bis 9 Linien breiten, hellgrünen Blätter, deren sparriger Buchs von der regelmäßigen Richtung jener der A. filifera ganz abweicht.

Bir haben seiner Zeit ein Exemplar dieser Pflanze unter dem obenerwähnten Namen A. filifera major ans einem hollandischen Garten

erhalten.

3. A. Schidigera. Lem. Illustr. horticole IX. vol. t. 330.

Acaulis; foliis nummerosis e basi ad apicem sensim attenuatis in spinam brevem tenuem interdum marcescentem excurentibus; supra concaviusculus subtus connexis, rigidiusculis; patentibus, supra sordide viridibus opacis medio fascia pallidiore notatis subtus pallidioribus, utrinque maculis oblongis albidis membranaceis solubilibus munitis, ad margines fibrosis, filis angusto-tæniæformibus irregulariter dependentibus ac tortis. Nob.

Diese Pflanze wurde 1861 durch den Handelsgärtner Jean Berschaffelt zu Gent aus Mexico eingeführt. Sie ist seitbem vielsach aus vaterländischen Samen in den belgischen Gärten gewonnen worden und hat bereits eine weitere Berbreitung gesunden. Nach einer Mittheilung, die wir dem Handelsgärtner Herrn M. Berhehen zu Brüssel verdanken, ist dieselbe in der mexicanischen Provinz Mitchiacan, nahe bei dem Bulkan Juralio, gesunden worden. Sie steht ganz entschieden den beiden Borgenannten sehr nahe und wird fast allgemein für eine bloße Spielart derselben angesehen. Wir haben uns dieser Ansicht nicht anschließen können, so sehr auch bei oberslächlicher Anschauung der Habitus der Pflanze dafür sprechen mag, und können wir uns nur der l. c. von Lemaire ausgesprochenen Ansicht anschließen, daß sie eine eigene, von den vorigen verschiedene Art ist. Wir würden weit eher geneigt sein, A. filamentosa für eine aus klimatischen Berhältnissen hervorgegangene Spielart von A. filisera anzusehen.

Einmal ist das Gefüge ihrer Blätter ein viel loseres als bei A. filifera und filamentosa, was augenscheinlich daraus erhellt, daß der Druck, den die Blattränder in dem unentwickelten Blattkegel auf die Blattslächen ausüben, viel größere und breitere Stücke der Spidermis loslös't, ungeachtet dieser Druck hier ein viel geringerer ist, da sich das in Entwickelung stehende Blatt sosort von der Endknospe ablös't und sich freistehend entwickelt, während bei A. filisera und filamentosa die Endknospe aus einem sehr robusten, sest zusammengepreßten Regel sehr vieler Blätter besteht, welche sich erst allmälig von demselben ablösen, je nachdem sie beinahe ihre volle Entwickelung erlangt

haben. Ebenfo find bie fich von ben Blattranbern loslöfenden Safern bier nicht bloge Faden, fondern es find ichmale Bander, indem diefe Faden ftets noch feine Sauttheile mit abreigen, die dann als fcmale Bandloden von beinahe 1/2 Linie Breite herabhangen. Ginen ferneren Grund dafür, wir hier eine eigene Species vor une haben, der ebenfalls auf eine verschiedene und lofere Blattstructur hindeutet, leiten wir aus Beobachtungen ab, die wir bei der Cultur der Pflanze gemacht haben. Wenn man nämlich bie Bflange im Winter fehr trocken halt, fo ichrumpfen die Blatter gufammen und werden auf ihrer oberen Fläche rungelich. Giebt man der Pflanze dann bei höherer Temperatur wieder mehr Waffer, fo nehmen die verschrumpften Blatter allmälig wieder ihre alte Gestalt an und die Rungeln verschwinden. Bei A. filifera und filamentosa ift diefes nie der Fall. Wenn diefelben in der Ruheperiode zu troden gehalten werden, so vertrodenen wohl die alteren Blatter allmälig von der Spite nach der Bafis gu, fterben bann aber auch mit ber Zeit gang ab und erholen fich nie wieder, wenn man ben Pflangen auch in angemeffener Beife mehr Feuchtigkeit guführt. Endlich findet man häufig auch Eremplare von A. Schidigera, welche an Stelle des ftechenden Endstachels nur bald verwelfende Weichspitzen haben, weshalb wir anfange glaubten, sie unter die Inermes einreihen zu muffen. aber doch auch viele der von uns beobachteten Bflangen an den Blattsvitzen harte, stechende Sornstacheln tragen, so mußten wir von diefer Unficht zurückfommen.

Diefe Species ift eine fehr ichone Zierpflange, die ben eigenthumlichften Unblid gewährt. Die Blätter ber gröften, uns vorgefommenen Eremplare waren 8 bis 9 Roll lang, an der Basis 6 bis 8 Linien breit und von der Sälfte ihrer Lange an nach oben zu allmälig zugespitt. Die obere Blatt= fläche ift flach ausgehöhlt, die untere gewolbt. Bon den stachellofen Blatträndern löfen sich 11/2 bis 21/2 Zoll lange, 1/3 bis 1/2 Linie breite, unregelmäßig gedrehte Bandloden ab, welche feitlich herabhangen. beiben Flachen ber ichmutig buntelgrunen, glanzlofen Blatter ericheinen viele verhältnigmäßig große längliche weiße Flede, die durch die hier von der Blattsubstanz losgelof'te Epidermis gebildet werden. Auf der Oberfeite befindet fich ein hellerer Mittelftreifen und die Unterfeite der Blatter ift bedeutend blaffer gefarbt, als die obere. Jene Fleden, sowie die weißliche Farbe der Blattrander, im Berein mit den herabhangenden Bandloden, geben ber Pflanze von Weitem das Unfehen, als ob fie mit Rauhfroft befallen mare. Die Blattstellung ift eine abstehende, und nehmen die alteren Blätter eine völlig magerechte Stellung an. Die schöneren Exemplare diefer Bflanze find fehr gesucht und werden in Belgien, Holland und Frankreich mit ungeheuren Preisen bezahlt. Auf der im April 1864 zu Bruffel abgehaltenen Auction ber Sammlung des dort verstorbenen Berrn van der Binnen wurden die zwei ichonften Eremplare mit je 560 Franks bezahlt.

4. A. Funkiana. C. Koch et Bouché. l. c. p. 47.

Acaulis, foliis angustatis rigidiusculis strictis in spinam tenuem sed perrigidam castaneam excurentibus; supra plano-concaviusculis,

subtus convexiusculis, patentibus; cæsiis medio fascia lata paulum pallidiori; junioribus margine ochracea senioribus cinerea cornea dentata, dentibus remotis parvulis deorsum curvatis, scaberrimis. Nob.

Herr Professor Koch hat diese Pflanze dem Gartendirector Funt auf Schloß Duck zu Ehren benannt. In ihrem ganzen Bau kommt sie der A. Lophanta und corulescens sehr nahe, zeichnet sich aber charakteristisch burch die schöne hechtgraue Blattfarbe aus. Die regelmäßig abstehenden Blätter sind von der Basis die über die Mitte $1^1/2$ Zoll breit und spigen sich von da an geradlienig langgestreckt in einen sehr stechenden, $1^1/2$ Zoll

langen, gerinnten Endstachel gu.

Die Oberseite der Blätter ist von der Basis auswärts anfangs flach, höher hinauf flach ausgehöhlt. Durch diese Blattsorm unterscheidet sich diese Art charakteristisch von den beiden folgenden, indem bei A. Funkiana der Duerschnitt des Blattes an der Basis eine Gestalt annimmt, welche dem Duerschnitt einer Linse ähnlich ist, während er bei A. Lophanta und corulescens beinahe halbstielrund ist. Die kleinen Randzähne stehen sehr entsernt, doch besinden sie sich am ganzen Rande von der Basis die zu 6 Zoll unterhalb des Endstachels in ziemlich regelmäßigen Abständen; sie sind sehr starr und stechend. Der Contrast der zart hechtgrauen Blattsarbe mit dem anfangs ockerbraunen, später weißlich aschsteren Rande, im Berein mit den sast rosettenartig regelmäßig abstehenden Blättern und deren schlanker langgestreckter Form, geben der Pflanze ein außerordentlich graciöses Ansehen.

5. cærulescens. Slm. Bonpl. VII pag. 92. C. Koch l. c. p. 47.

Die Diagnose des Fürsten lautet:

A. acaulis, foliis elongatis angustis erecto-patulis rigidis strictis lævibus opacis utrinque glauco-cœrulescentibus sensim attenuatis, supra plano-concaviusculis subtus convexis, margine cinctis sublignosa superne integerrima inferne dentata; dentibus parvulis subremotis rectis vel uncinatis albidis, spina terminali subulata valida fulvida. Slm.

Der Fürst hat die Pflanze aus dem Barifer Garten erhalten. Wie alle ganzrandigen Agaven gehört sie auch zu den kleineren dieser Gattung. Die von der Basis dis zur Mitte 1 bis $1^1/_4$ Zoll breiten Blätter erreichen eine durchschnittliche Länge von $1^1/_2$ Fuß. Die Stacheln sind nur klein, stehen sehr entfernt, sind aber sehr stechend. Bon den vorigen unterscheider sie sich durch etwas schmälere, auf der Rückseite bedeutend gewölbtere, auf der Oberseite mehr ausgehöhlte Blätter. In der Blattfarbe zwischen beiden Pflanzen den Unterschied bestimmt auszudrücken, dürste schwierig sein. A. coerulescens ist entschiedener bläulich, während der Farbe von A. Funkiana mehr grau beigemischt ist, doch ist die Farbe der Letzteren zarter. Schließlich ist noch zu bemerken, daß die Rückseite der Blätter mit dunkelgrünen, mehrsach unterbrochenen schmalen Längenstreisen versehen ist.

6. A. Lophanta. Schiede. Linnæa IV. 582 und in Otto Gartenzty. 1842. no 7. p. 51. C. Koch. l. c. pag. 46. Malpays de Naulingo Mexicanorum.

A. acaulis; foliis strictis rigidis angustatis in apicem longum, spina valida subpollicari canaliculata brunnea, acuminatis, supra

basin versus planis demum concaviusculis in suprema parte cana liculatis subtus convexis, obscure-viridibus medio fascia pallidiore subtus lineolisque saturatioribus longitudinaliter striatis, inferne rore glauco suffusis, erecto patentibus, margine lignosa solubili primo ochracea demum cinerea dentata cinctis, dentibus concoloribus tenuibus remotis incurvulis. *Nob.*

Der berliner botanische Garten hat die Pflanze seiner Zeit durch Herrn Schiede aus Mexico erhalten. Sie steht ihrem ganzen Habitus nach der A. cærulescens und Funkiana am nächsten. Ihre geraden, lang zugespitzten, dicken, an der Basis beinahe halbstielrunden Blätter sind 2 Fuß lang, über der Basis 2 in der Mitte $1^1/_2$ Zoll breit und laufen von hier aus in eine gerade langestreckte Spitze, mit einem starken fast zolllangen gerinnten dunkelbraunen Endstachel aus. Die obere Blattseite ist in ihrem unteren Theile flach, weiter oben flach ausgehöhlt und gegen die Spitze hin rinnensörmig; die untere Blattseite ist stark, fast halbkreissförmig gewölbt. Blattsarbe schmutzig dunkelgrün mit einem breiten, blasseren Mittelstreisen, unten blasser grün mit kleinen dunkelgrünen Längenlinien. Blattsellung etwas ausrecht abstehend; Blattränder mit einem schmalen ausgedogenen, anfangs bräunlich okersarbenen, später aschfarbenen, ablösbaren holzzigen gezähnten Rande versehen; Zähne klein, dünn aber sehr hart und stechend, weitstehend nach unten gerichtet, mit dem Rande gleichfarbig.

Wenn Professor Koch, l. c. pag. 46, die Ansicht ausspricht, daß diese Pflanze wahrscheinlich mit der A. Keratto Mill. identisch sei, so erhellt hieraus, daß er die A. Keratto noch nicht gesehen hatte, als er diese Vermuthung aussprach. Die von Miller ausgestellte Diagnose ist zwar vollstommen richtig, aber doch sehr dürftig, und läßt daher wohl zu manchen Vermuthungen Raum, wenn man die Pflanze selbst nicht kennt. Dahinz gegen ist die Diagnose des Fürsten Salm in Bonpl. VII., pag. 93, sehr erschöpfend und hätte wohl schon wegen der Worte — folis parsiniis nitidis integris, margine tenui serrulatim dentata darauf führen können, daß hiemit A. Lophanta des berliner Gartens nicht füglich identisch sein könne.

7. A. Poselgerii. Slm. Bonpl. VII. pag. 92. C. Koch l. c. pag. 47.

Wir geben nachstehend dasjenige, was Fürst Salm an dem angeführten

Orte vollkommen erschöpfend über die Bflanze fagt:

Acaulis, foliis confertis anguste lanceolatis erecto patulis rigidiusculis parum carnosis, supra canaliculatim incurvatis per viridibus cum linea media paulum pallidiore, subtus convexis pallide viridibus, lineolisque saturatioribus longitudinaliter striatis, margine tenui cinctis cornea fulvo-rubra superne integra inferne dentata, dentibus remotis uncinatis rigidis acutissimis et in spinam brunneum attenuatis; scapo simplice. Slm.

Der herr Dr. Pofelger hat diese Pflanze, die zu den kleinsten in ber Gattung Agave gehört, von seiner Reise mitgebracht. Er fand sie häufig an durren und steinigen Stellen auf der merikanischen Hochebene, wo sie

Lechugilla genannt und zur Verfertigung einer Art Bindfaben benutzt wird. Ihre zahlreichen, kaum 8 bis 9 Zoll langen und 8 bis 9 Linien breiten Blätter zeichnen sich durch ihre brennend rothen und scharfen Randstacheln aus. Ihr Blüthenschaft wird etwa 8 Fuß hoch und trägt blaßzröthliche Blumen in einer dichtgedrängten Blüthentraube oder Aehre. Wir haben nur das Eine zu dem Borstehenden zu bemerken, daß die Pflanze zwar keinen hohen, aber doch einen kurzen Stamm bildet und daher mit subcaulescens bezeichnet werden muß. Auch kann der hinsichtlich der Form der oberen Blattseite gebrauchte Ausdruck canaliculatim incurvatis nur auf den obersten, der Spige nahe stehenden Theil angewandt werden, während der übrige Theil der Oberseite des Blattes fast ganz flach ist. Ueberhaupt steht die Form des Querschnittes der Blätter der von A. Funkiana am nächsten. Baterland das nördliche Mexiko.

8. A. univittata. Haw. Phil. magaz. vol. X. pag. 414. Slm. H. Dyck. p. 308 und Bonpl. VII. p. 92. C. Koch. l. c. p. 47.

A. acaulis, foliis elongatis angustis erecto-patentibus rigidis strictis nitidulis sensim attenuatis, supra plano-concaviusculis perviridibus cum linea media flavida, subtus convexis pallide viridibus lineolisque saturatioribus notatis, margine cinctis lignosa aut cornea superne integerrima inferne dentata, dentibus validis remotis uncinatis primo fuscis dein cinereis, spina terminali subulata valida brunnea. Slm.

Wir bemerken zu dieser gut abgefaßten Diagnose noch Folgendes: Seit der Fürst seiner Zeit dieselbe aufstellte, hat sich die Pflanze in unseren Gärten noch mehr ausgebildet und einen, wenn auch nur kurzen, Stamm erhalten. An dem Exemplare in dem fürstlichen Garten stehen die Randstacheln allerdings ziemlich entfernt. Wir haben aber seitdem in Belgien Pflanzen dieser Art gesehen, bei denen die Stacheln ziemlich gedrängt stehen und auch stärker sind, als an den Exemplaren auf der Dyck. Dieselben sind nach auswärts gekrümmt. Diese Art stammt aus dem berliner Garten. Ihre Blätter sind $1^1/_2$ Fuß lang und an der Basis $1^1/_2$ Zoll breit. Bei keiner anderen uns bekannten Art tritt der hellere Mittelstreisen so entschieden hervor.

9. A. heteracantha. Zucc. act. Acad. Cæs. Leop. Nat. Cur. XVI. 2. pag. 675. Slm. in H. Dyck. pag. 8 und 303. und in Bonpl. VII. pag. 92. C. Koch. l. c. pag. 46. Munt. Phyt. cur. fol. 314 t. 95. Alæ ferox? Hernan. Lib. VIII. 272. Mexcalmetl?

A. acaulis; foliis late lanceolatis planis viridibus, margine castaneo corneo dentato cinctis, dentibus valde approximatis compressis deltoideis acuminatis magnitudine ac directione variis rectis vel uncinatis, spina terminali valida recta subulata. Zucc.

Auch hier muffen wir hinzufügen, daß die uns bekannt gewordenen Pflanzen dieser schönen Art im Alter kurze Stämme bilben, so wie daß der Endstachel, wie bei allen zu dieser Abtheilung gehörenden Pflanzen, gerinnt ift.

Die zahlreichen Blätter sind aufrecht abstehend, auf der Oberseite slach, unterhalb flach gewölbt, gerade, starr, $1^1/_2$ Fuß lang und in der Mitte $2^1/_2$ Zoll breit, abwärts ein wenig verschmälert, in einen $1^1/_2$ Zoll langen gerinnten Endstachel spit auslaufend. Die dem hornartigen Rand aussigenden Randstacheln von sehr verschiedener Form und Größe, platt auf breiter Basis, entweder gerade oder auch sowohl auf= wie abwärs gekrümmt. Unseres Erachtens dürfte diese Pflanze identisch mit der in Munting's phytographia curiosa abgebildeten Aloë serox sein. Uns ist wenigstens keine Agave bekannt, welche außer dieser mit der dort darges stellten Pflanze irgend eine Alphilichkeit hätte.

10. A. Ghiesbrechtii. Lem.

Acaulis, rosacea; foliis numerosis brevibus oblongo-lanceolatis rigidissimis in spinam validam trigonam canaliculatam acuminatis; supra convexo-concaviusculis subtus convexis; sordide viridibus subnitentibus, patentibus incurviusculis senioribus patentissimis aut humifusis, margine cornea discolore junioribus cinereo-castanea senioribus cinerea dentata; dentibus validis rigidissimis superne curvatis. Nob.

Bon A. Berichaffelt in Gent 1862 eingeführt.

Mit dieser Art kommen wir zu den ganz kurzblätterigen rosenartigen Formen dieser Abtheilung. Blätter $4^1/_2$ Zoll lang an der Basis und in der Mitte $1^1/_2$ dis $1^3/_4$ Zoll breit, dazwischen etwas verschmälert; in der unteren Hälfte auf beiden Seiten gewölbt, jedoch unten bedeutend mehr als oben und dicht über der Basis 9 Linien dick, im obersten Drittel oben flach gewölbt, auf der Unterseite fast kielartig gewölbt und in scharfer Linie in den dreikantigen starken $1^1/_2$ Zoll langen Endstachel auslaufend.

Die anfangs grau-braunen, später aschsenen hornartigen Blattränder sind mit starken, verschiedenartig gekrümmten, meistens nach oben gebogenen, bis zu 2 Linien langen, ungleich großen Stacheln ziemlich dicht besetzt. Die Blattstellung ist eine abstehende, doch biegen sich die ältesten Blätter ganz nach unten und graben sich mit ihrem oberen Theile förmlich in den Erdboden ein, da sie bei ihrer geringen Länge und sehr starren, unbiegsamen Consistenz, so wie bei der sehr dicken Basis, sich nicht flach

auf die Erbe legen fonnen.

Ueber das Baterland diefer zu den kleinsten ihrer Gattung gehörenden Pflanze (sie hat nur 8 Zoll Durchmesser bei etwa gleicher Höhe), sowie über das Baterland der beiden folgenden Arten vermögen wir leider Berzläßliches nicht mitzutheilen, da diese Arten von Handelsgärtnern eingeführt sind, welche in ihrem kaufmännischen Interesse begreisslicherweise ihre Quellen geheim halten. Ihrer starren Form nach zu urtheilen, werden die Pflanzen aber auch wohl den höher gelegenen Gegenden des nördlichen oder mittleren Werikos angehören.

II. A. Rohanii. Hort. Belg.

Acaulis, rosacea; foliis brevibus elongato-lanceolatis junioribus subadscendentibus senioribus humifusis, supra planis vel convexiusculis subtus convexis, in spinam terminalem validam cana-

liculatam semipollicarem contractis; atroviridibus nitentibus fascia media pallidori; margine corneo discolori dentato, dentibus concoloribus rigidis recurvulis. *Nob.*

Diefe Bflanze steht ber Borbergebenden fehr nabe, unterscheibet fich von berfelben aber genugsam durch die schmäleren, spiger auslaufenden schwarze grun hellglanzenden Blatter mit einem blaffen Mittelstreifen und beren aufteigend gebogener Stellung. Sie bildet unbestreitbar eine ber ichonften

und elegantesten Arten Diefer Abtheilung.

Blätter 6" lang, über der Basis $1^{1}/_{2}$ und in der Witte 2 Zoll breit, verhältnismäßig sehr dick, auf der Oberseite flach und nur nach der Spige zu, wo sich die Känder nach dem Endstackel zusammenziehen, an beiden Seiten etwas ausgehöhlt, während die Blattmitte erhöht hervortritt; auf der Unterseite start gewöldt. Blattstellung anfangs aussteigend, später wagerecht abstehend. Die hornartigen Blattränder sind bei den jüngeren Blättern schön kastanienbraun, bei den älteren hellaschfardig. Die gleichfardigen Randstacheln von mittlerer Größe stehen durchschnittlich $1/_{2}$ Zoll entsernt und sind nach unten zu gekrümmt. An der Mitte der Blätter sind dieselben am größten, verkleinern sich nach oben und unten bedeutend, stehen dann aber in der letztgenannten Richtung etwas dichter. Die Pflanze hat 14 Zoll Durchmesser bei 9 Zoll Höhe und unterscheidet sich daher auch schon in ihren Abmessungen nicht unwesentlich von den Vorhergehenden.

Wir fanden die Pflanze, beren Baterland uns unbekannt, im Commer 1863 auf ber Blumenausstellung zu Gent unter ber Agavengruppe bes

bortigen Sandelsgärtners de Smett.

12. A. horrida. Lem.

Acaulis, rosulata paucifolia; foliis ovato-lanceolatis brevibus crassissimis rigidissimis, in spinam longam validissimam tortam *) semi canaliculatam desinentibus; adscendentibus; supra ad basin ventricosis deinde planis, subtus perconvexis; læte perviridibus nitidis; margine discolore perlato arecto corneo, grandidentato; dentibus validissimis magnitudine ac directione variis, junioribus læte aurantio-brunneis senioribus cinerascentibus confertis. Nob.

Wir fanden diese Pflanze im September 1862 unter der von herrn Ambr. Verschaffelt in Gent auf der Ausstellung des internationalen pomoslogischen Congresses zu Namur aufgestellten Pflanzengruppe. Sie war von diesem überaus thätigen und intelligenten Handelsgärtner erst in demselben Jahre aus Mexiko neu eingeführt. Unter den kleinen Agaven, zu denen sie gehört, ist sie unbedingt die Schönste.

Die 6 Zoll langen eirunden, nach unten zu stark verschmälerten Blätter, sind in der Mitte 11/2 Zoll breit und laufen nach oben zu mit

^{*)} Wir haben hier die Bezeichnung tortus für die Form des Endstachels angewandt, mährend wir bei der Abtheilung der Spatulatæ, den Ausdruck flexuosus gewählt haben. Der Endstachel von A. horrida ist aber auch wirklich schranbenlinienartig gewunden, während bei den, zu der eben erwähnten Gruppe gehörenden Pflanzen, derselbe nur seitlich in Bogenlinien hin und her gebogen ist.

einer lanzettlichen Spite in einen überaus langen, ftarten, halbgerinnten, gewundenen Endftachel aus; an ber Bafis beträgt ihre Breite nur 9 Linien. Auf der Oberseite find, hier die Blatter fehr ftart, bauchig verdickt und beträgt ihre Starte hier 1 Boll, fo dag ber Querdurchichnitt ber Blatter an biefer Stelle ein gebrudt=eirunder, fast freisformiger ift. Diefe bauchige Berbidung ber Dberfeite erftredt fich bis zur halben Lange des Blattes, wo bann die Dberfläche eine flache Form annimmt, welche, feitlich burch die fast fentrecht aufgebogenen Blattrander begrenzt, in den halbge= rinnten Endstachel ausläuft. Die Unterfeite ber Blatter ift febr ftart gewölbt und nimmt in der oberen Salfte eine fcarfe wellig gefrummte Rielform an. Der mehr als zolllange Endstachel ift an feiner Basis 2 und in feiner Mitte noch 1 Linie ftarf. Die ungewöhnlich breiten hornartigen Blattrander find beinahe fenfrecht aufwarts gebogen und mit eben fo ungewöhnlich großen als phantaftisch hin und her gebogenen Stacheln befett. Auf ben ungleich großen, theilmeife fehr breiten belta= förmigen Blattbafen fteben Stachelfpiten, die mitunter in brei bis vier verschiedenen Biegungen bin und ber gebogen find; boch ift ber bei Weitem größte Theil ber Stachelfpigen nach Unten gerichtet. Ginzelne Stacheln erreichen einschlieflich ber Breite bes durchlaufenden Blattrandes eine Sobe von 4 bis 5 Linien; eine Abmeffung, die im Sinblid auf die fleinen Blatter um fo ungewöhnlicher ericheint. Bei fast allen mit ftarten Rand= ftacheln bewaffneten Agaven find Die Stacheln in ber Mitte bes Blattes am fraftigsten, nehmen aber nach Dben und Unten bin bedeutend an Grofe ab. Sier aber ift ber gange Rand bis auf 3/4 Boll oberhalb ber Bafis mit beinahe gleichstarten Stacheln befetzt. Bon bier an verschwindet die eigent= liche Stachelform gang und ber Rand nimmt die Form einer unregel= magig wellig und hoderig gebogenen Linie an. Die Blattfarbe ift ein frifches glauzendes Saftgrun, welches im Bereine mit der fchonen, lebhaft orangegelblich braunen Farbung ber Blattranber und Stacheln ber jungeren Blatter einen eigenthumlichen Anblid gewährt und der Bflanze ein briffantes Unsehen verleiht. Un den alteren Blattern nehmen Rand und Stacheln eine helle Afchfarbe an. Die Blattstellung ift eine abstehend aufsteigenbe. Bei ber im Berhältniß gur Blattlange außerordentlichen Dide ber Blattbafen ift es felbstredend, daß die stammlofe Bflanze nicht blattreich fein fann.

Der Durchmesser der beschriebenen Pflanze, die ihrem ganzen Habitus zu Folge nicht mehr jung zu sein schien, betrug 8 bis 9 Zou, bei etwa 6 Zou Höhe, und ist somit die A. horrida unter allen uns bis jetzt bestannten Agaven die Kleinste. Herr Berschaffelt verkaufte diese Pflanze an Herrn van der Binnen zu Brüssel und bei der Versteigerung von bessen Sammlung im April d. J. erstand sie ein Herr Maigret von Mons, der nach dem Urtheile von Sachkundigen jetzt wohl die schönste und reichhaltigste Agavensammlung in Belgien besitzen dürfte.

13. A. Xylonacantha. Slm. in Bonpl. VII. p. 92. C. Koch l. c. p. 47.

A. acaulis, foliis elongatis recurvato-deflexis squarrose divergentibus rigidis asperis cinereo-virescentibus, sensim attenuatis, supra concaviusculis subtus convexis apicem versus carinulatis et

25*

triquetro productis, margine cinctis lignosa repando-grandidentata; dentibus cinerascentibus remotis compressis deltoideis magnitudine et directione variis, spina terminali subpollicari rigidissima

brunnea; scapo simplice, floribus laxe racemosis.

Scapus gracilis basi diametro vix 9-lineari, et pedes 5—6 altus, simplex, viridis, glaber, inferne bracteis sterilibus acuminatis instructus. Flores in racemum laxum dispositi, erecti, breve pedicellati sæpe geminati et bractea basi lata, apice acuminata, pallide violacea suffulti. Perianthium sesquipollicem longum, perviride, inferne tubolosum, tubo supra germen parum constricto, apice sexpartitum, laciniis erectis, strictis, angustis, obtusiusculis, viridibus, 6—7 lineas longis. Stamina basi laciniarum inserta, et longe exserta; filamenta rubro-fuscis, erectis filiformibus, sesqui pollicem longis; antheris magnis linearibus, flavis versatilibus. Stylus filiformis, erectus, staminibus brevior; stigma trigono-globulosum. Capsula parvula, trigona. Flores inodori. Slm.

Weiter fagt Fürft Galm:

Ich habe biefe Pflanze aus dem Parifer botanischen Garten erhalten, wo sie aus Samen gezogen worden ist. Ihre Blätter sind $1^1/_2$ Juß lang, an ihrer Basis $2^1/_2$ Zoll breit, und laufen allmälig in eine dreikantige Spike und einen starken Endstachel aus. Die Blätter sind wenig zahlreich, steif, zurückgekrümmt, sparrig divergirend und an ihrem Rande mit einem breitzähnigen Saum eingefaßt, der aus einem Gewebe von Holzsafern besteht und von dem Blattrande ablösbar ist. Die Pflanze hat im Garten auf der Oha geblüht und ihren Samen zur Reife gebracht. Sie gehört zu den nur einmal blühenden Arten und ist nach der Blüthe abgestorben.

Bu der obeuftehenden Diagnofe des Fürsten Salm haben wir nur ju bemerten, daß die Bflange, nach welcher ber Fürst feiner Zeit diese Diagnofe aufstellte, sich feitbem noch mehr entwickelt und namentlich einen, wenn auch nur furgen, aber fehr ftarten Stamm von 6 Boll Sohe und 21/2 Boll Durchmeffer gebildet hat. Auch in anderen Garten habe ich noch bei Beitem jungere Eremplare mit vollständig ausgebilbetem Stamme gefunden. Blatter ber obenbeschriebenen Bflange find jest 20 Boll lang, an ber Bafis 21/2, in der Mitte 23/4 und oberhalb der Bafis 13/4 Zoll breit. Ebenfo burfte es zu einer icharfen Charafteriftit ber Pflanze beitragen, bem caulescens noch das Wort paucifolia beizufügen, da Letteres eine Eigenschaft der Pflanze andeutet, welche in gleichem Maage nur fehr wenige Arten mit ihr theilen. Uebrigens eriftiren auch bereits mancherlei Barietaten von diefer Art, auf welche namentlich die Sammler von Profession in Belgien und Solland Jagd machen, und diefelben eventuell mit enormen Breifen bezahlen. Dir haben bei dem Sandelsgartner Berhenen zu Bruffel ein Exemplar mit einem ungewöhnlich breiten Solgrande und überrafchend großer Beftachelung, fowie ein noch gang junges Exemplar mit helleren Mittelftreifen in ben Es find diefes indeffen wohl nur Samenvarietaten, auf Blättern, gefehen. welche in botanischer Beziehung fein weiterer Werth zu legen ift.

14. A. Amurensis. Nob.— Syn. A. espèce du fleuve de l'Amur. H. Belg.
A. acaulis, foliis oblongo-lanceolatis, a medio ad apicem

sensim in spinam longam tenuem semicanaliculatam flexuosam acuminatis; patentissimis recurvulis; supra concaviusculis asperiusculis, subtus convexis superne subcarinatis perasperis; sordide viridibus opacis; margine tenui lignoso dentato junioribus rubro-fusco senioribus cinereo-fusco; dentibus concoloribus irregularibus erecto-incurvulis plerumque superne curvatis. *Nob*.

Herr Ambr. Berschaffelt in Gent hat vor mehreren Jahren Samen von einem Geschäftsfreunde aus der Krim erhalten, aus welchem er diese Pflanze erzogen hat. Nach Angabe des Letzteren ist der Samen auf einer wissenschaftlichen Expedition am Fluße Amur in Nordasien gesammelt. Der südlichste Theil des Amur liegt unter $47^{1/2}$ Grad Norderbreite und 130. Grad öftlicher Länge von Ferro, also etwas südlicher wie Paris. Der Ort, wo diese Pflanze vorsommt, muß daher eine eigenthümlich günstige Lage haben, um die Bedingungen in sich zu vereinigen, unter denen die uns dis jetzt bekannten Agaven vorkommen. Ausgerdem ist diese Pflanze die erste Agave, die uuseres Wissens in Asien als neu aufgefunden ist und gewährt somit ein ganz besonderes Interesse.

Die in unserem Besitze befindliche Pflanze fann 6 bis 8 Jahre alt fein. Die Blätter berfelben find 5 Boll lang, 11/4 Boll breit, über ber gleichbreiten Bafis etwas verschmälert, von ber Mitte nach oben bin in fehr flacher Bogenlinie ju einer langgestrecten Spite mit einem 11/4 Roll langen, verhältnigmäßig bunnen, nur wenig und eng gerinnten, gewundenen Enbstachel auslaufend, Die Oberfeite ift flach ausgehöhlt, Die Unterfeite gewolbt. Beide Blattfeiten find rauh, jedoch die Untere bedeutend mehr ale die Obere, und auf jener nimmt biefe Rauheit wieder gegen die Blatt= fpite hin bedeutend gu. Diefe vermehrte Rauheit der Unterfeite wird durch eine Menge mit der Längenrichtung der Blattare paralell laufender, häufig unterbrochener Reihen kleiner, aber dem unbewaffneten Auge vollkommen wahrnehmbarer Soder gebildet, deren über die Blattfläche erhabenen Bafen in einander fliegen. Die Blattftellung ift im unteren Drittel eine abstehende, von da an magerecht vorgestrecte, bei den altesten Blattern eine etwas zurudgebogene. Je drei und brei Blatter eines jedes Triebes, mit ihren Bafen übereinander greifend, find fehr regelmäßig um die Centralachfe geftellt, wodurch die Pflanze ein fehr regelmäßiges Unfehen gewinnt. Blattfarbe ift ein fcmutiges mattes dunkelgrun. Die Blattränder find mit einem durchlaufenden gezahnten, holzigen roftbraunen Rand um= geben, der bei den alteren Blattern in's Graue fpielt. Die gleichfarbigen ansehnlichen Randstacheln stehen auf dem Blattrande in ziemlich regelmäßigen und nicht weiten Abstanden vertheilt, mit ihrer Spite nach Dben und gleichzeitig nach Innen gebogen. Der Durchmeffer ber befchriebenen Bflanze beträgt beinahe 1 Fug, ihre Sohe 5 Roll. Bas die Blattfarbe, fomie Form und Farbe ber Bahne anlangt, fo hat die Bflange viele Mehnlichkeit mit der Borgenannten, unterscheidet fich von berfelben aber fehr charat= teriftifch burch Broge, Form und Stellung ihrer Blatter, fowie beren regel mäßige Bertheilung um die Centralachse und den ungleich größeren Blatt= reichthum.

15. A. applanata. Lem.

Acaulis, rosuluta; folia nummerosa, rigidissima, stricta, brevia crassa late oblongo-lanceolata, in spinam validissimam longam trigonam subtus scabram supra percanaliculatam determinata; supra concaviuscula subtus convexa; junióra arecta seniora undique patentia; lævia, opaca, dilute cinereo-viridia; margine corneo junioribus ferrugineo, senioribus cinerascente, dentato; dentibus validis concoloribus, subremotis complanatis cuspidatis deorsum curvatis rigidissimis. **Nob**.

Es hat wohl kaum jemals eine Pflanze eine ihrem Habitus widerssprechendere Benennung erhalten, als diese; was sich nur daraus erklärt, daß sie nach ganz jungen Exemplaren benannt worden ist, bei denen die Blätter noch eine verhältnismäßig weiche Textur haben und sich nach ihrer Entswickelung aus der Endknospe sosort flach auslegen. Die jungen Pflanzen bieten in ihrem Habitus auch nicht den entferntesten Anhalt zu einer Beurtheilung für den Charakter der entwickelten Pflanze. Die weichblätterige, hellgrausgrüne junge Pflanze, bei welcher sich nur sehr schwache Andeutungen für eine Stachelbildung, sowohl am Rande, als an der Spitze der Blätter, sowie für den später vorhandenen hornartigen Rand derselben sinden, läßt nicht im entserntesten ahnen, daß hieraus mit der Zeit sich eine so starre und schare Form entwickeln werde.

Wir haben diefen Namen indeffen beibehalten, ba die Pflanze unter demfelben bereits in Europa vielfach verbreitet ift und da wir durch Auf-ftellung einer anderen Benennung, den an und für sich schon fo großen Wirrwarr in der Benennung der Agaven nur noch vergrößert hatten. Die Bflanze felbst existirt bereits seit langerer Zeit in Europa, ohne daß fie in weiteren Rreifen befannt und als eine eigenthumliche gute Species ertannt und beschrieben worden mare. Schon vor mehr als gehn Jahren fand ber eifrige Sammler und Pfleger fucculenter Bflangen, Berr Raufmann Safeloff in Berlin, ein Eremplar Diefer Bflange bei einem fleinen Rrautgartner in Berlin und erwarb diefelbe ohne felbft zu miffen oder zu ertennen, mas er an ihr befag. Als wir im Sommer 1862 die in ber Sammlung bes herrn Safeloff vorhandenen Agaven einer genaueren Besichtigung und Brufung unterzogen, erkannten wir fofort in diefer Bflanze eine eigenthum= liche, uns bis bahin unbefannte Species, ohne indeffen ju ahnen, daß wir hier die une dem Namen nach wohl befannte A. applanata vor une hatten. Als wir bann aber einige Wochen fpater ein vollftandig ausgebilbetes Exemplar berfelben in ber Sammlung bes herrn Tonel in Gent ju unterfuchen Belegenheit hatten, erkannten wir fofort die Identitat ber Safe= loff'ichen Bflanze mit jener.

Die Blätter umfassen sich an der Basis um fast mehr als die Hälfte des unteren Durchmessers der Endknospe, sind 9—10 Zoll lang und an der Basis über 4 Zoll breit, verschmälern sich jedoch sofort auf $2^{1/2}$ Zoll, behalten diese Breite dis zu 2/3 ihrer ganzen Länge bei und spiten sich von hieraus fast geradelinig in einen sehr starken, an seiner Basis 1/4 Zoll breiten, dreikantigen, auf der Unterseite sehr rauhen, höckerigen, etwas nach

Innen gebogenen Enbstachel gu, beffen gang flache Oberfeite erhöhte Rander hat, die fich in ber, bis gegen das außerste Ende, gerinnten Spitze vereinigen. Un der Basis sind die Blatter 1" dick, von da an fich sofort nach oben ftark verdunnend, ftarr, unbiegfam, beinahe aufrecht abstehend; ihre Oberfeite flach ausgehöhlt, die Unterfeite ziemlich icharffantig gewölbt. Der unentwickelte Blattkegel an feiner Bafis fehr ftark, 4 bis 5 Boll Durchmeffer, beinahe breikantig pyramidal, turz, in scharfer Spite gulaufend; bie Blattrander in demfelben ungewöhnlich ftart auf die inneren Blatter brudend, fo dag die Stachelform ber Ersteren, auf den Letteren fehr tief eingedrückt erscheint, wodurch fich auf der Augenfeite der Blätter, bei der fehr langen Blattspite ein formlicher Riel bildet, der in der unteren Rante bee breiectigen, auf ber Unterfeite fehr rauhen Endstachels ausläuft. Blattrander find mit einem hornartigen, aufwärts gebogenen, gezähnten Rande umgeben; Bahne ftarr, ftart und fehr fpit, nach unten gefrummt, flach jufammengebrudt, ziemlich regelmäßig, etwa zollweit von einander ftebend. Blattfarbe afchfarben = hellgrun, glanglos, glatt; Farbe ber Blattrander und gahne in ber Jugend buntel rothbraun, im Alter duntel afchfarben. Die fehr regelmäßig aufrecht abstehenden Blätter bilben eine fcon geformte Rofette.

Die beschriebene, jedenfalls ausgewachsene Pflanze hatte 2 bis 21/2 Fuß Durchmeffer, bei beinahe 11/2' Sohe, und gehort somit zu den Mittelgroßen

ihrer Gattung. Baterland Merito.

16. A. latissima. Nob. — Syn. A. atrovirens l. c. C. Koch. Subcaulescens, maxima; foliis perlatis oblongis, valde crassis, ad partem superiorem subito in apicem lanceolatum integrum fusco marginatum, spina pollicari canaliculata, contractis; supra planis vel convexiusculis subtus convexis; junioribus arectis senioribus a medio reflexis læte viridibus subnitentibus, junioribus vix rore glauco præditis; margine dentata; dentibus irregularibus aproximatis aurantio-brunneis, basi latis inter se in marginem concolorem confluentibus. Nob.

Blätter 3 lang, an der Basis $5^{1}/_{2}$ " breit, 4" die, in der Mitte 8" breit; im Berhältniß zu ihrer Länge und Dicke ziemlich weicher Textur und daher sehr bald von der Mitte an zurückgebogen; Blattrand gerade, mit ungleich großen, auf sehr breiter zusammensließender rhombenformiger Basis stehenden, anfangs schön orangegelblich braunen, später braunen, nach Unten gebogenen Zähnen besetzt. Die Stachelbasen sließen der Art in einander, daß sie einen förmlichen, den Stacheln in Farbe und Textur ähnlichen Rand bilden, doch ist derselbe weder stetig durchlausend noch von der Blattmasse ablösbar und seine Beschaffenheit daher nicht derart, um die Pflanze unter die Ganzrandigen stellen zu können. Sie bildet aber, als in der Nandbildung auf jene hinweisend, ihrer Blattbildung nach dagegen zu den Fleischigblätterigen gehörend, einen natürlichen llebergang zwischen beiden Abtheilungen und ist deshalb von uns hierher an die Spize der Carnosægesetzt worden. Die Ränder der stumpf lanzettlichen Blattspize sind stachellos, aber mit einem den Zähnen gleichsarbigen hornartigen Rande

verfeben, der fich in den fehr ftarten, mehr als zollangen gerinnten Endstachel verläuft. Blattfarbe lebhaft faftgrun, beinabe glunzend, in der

Jugend leicht bereift.

Die Pflanze hat 6 Fuß Durchmesser, bei $4^{1}/_{2}$ bis 5 Fuß Höhe und gehört zu den Größten ihrer Gattung. Sie hat bisher in dem Berliner botanischen Garten für A. atrovirens gegolten und ist auch noch unter diesem Namen von Herrn Prosessor Aoch in seiner mehrerwähnten monographischen Stizze beschrieben worden. Die von Karwinsky eingeführte, im Ohd'schen Garten seit mehreren Jahrzehnden cultivirte und vom Fürsten Salm in seiner Hort. Dyck p. 302 im Jahre 1834 bereits beschriebene A. atrovirens ist eine ganz andere Pflanze.

Wir haben daher die obstehende Diagnose von Ersterer aufgestellt und ihr wegen der großen und ungewöhnlich breiten Blätter den obstehenden Namen beigelegt. Wo die Pflanze herstammt und wer dieselbe eingeführt

hat, ift nicht zu ermitteln gewesen.

Dieselbe Pflanze steht auch im Münchener botanischen Garten als A. atrovirens und möchte man daher anzunehmen berechtigt sein, daß dieses die ursprüngliche Pflanze dieses Namens sei. Sie weicht indessen in zu wesentlichen Eigenschaften von der gleichnamigen Pflanze im Dyd'schen Garten ab, als daß man annehmen könnte, es lägen hier nur zwei Samenvarietäten vor. Die Randstachelbildung, sowie Form, Stellung, Textur und Farbe der Blätter sind zu verschieden, um die letzterwähnte Annahme als zulässig

ericheinen zu laffen.*)

Im Jahre 1834 beschrieb Fürst Salm seine bamals noch junge Pflanze ber A. atrovirens, deren Blätter erst 6—7 Zoll lang waren. Die Pflanze kann also jetzt 37 bis 38 Jahre alt sein und von ungefähr gleichem Alter kann man die unter diesem Namen im Münchener Garten vorhandene Pflanze schätzen. Es erscheint nur auffallend, daß derselben in keinem anderen botanischen Werke aus jener Zeit Erwähnung geschieht; daß namentlich Zuccarini in seiner Abhandlung über einige Pflanzen aus den Gattungen Fourcroya und Agave, in den Berhandlungen der Kaiserl. Leopold. Karl. Akademie der Natursorscher, Jahrgang 1833, derselben gar nicht erwähnt, da die Pflanze doch von Karwinskh entdeckt und zwar auf demselben Berge Tanga der mexicanischen Provinz Daxaca, wo er die F. longwa fand. Eine auch selbst in der Jugend schon so auffallende Pflanze konnte Zuccarini's Ausmerksamkeit doch unmöglich entgehen, wenn dieselbe damals schon in dem Münchener Garten vorhanden war.

Bir haben vor mehreren Jahren in dem königlichen Garten zu herrenhausen bei Sannover eine Agave gefunden, die dort unter dem Namen A. Salmiana stand. Bir erkannten in derselben sofort die A. atrovirens der Fürstl. Salm'ichen Sammlung, und ein Ableger derselben, den uns herr Hofgarteninspector Bendland freundlichst überließ, hat jetzt so ziemlich dieselbe Größe, wie die Pflanze auf der Dyck, als Fürst Salm dieselbe 1834 in seinem Horto Dyckense beschrieb und stimmt ganz genau mit jener

^{*)} Beiter unten werden wir bei A. atrovirens Slm. nochmals auf biefe charafteristischen Unterschiede eingehender guruckfommen.

Beschreibung überein, sodaß wir überzeugt sind, die echte vom Fürsten beschriebene Pflanze zu besitzen. Dagegen mögen die bisher eben so benannten Pflanzen des Berliner und Münchener Gartens später nach dieser Beschreibung des Fürsten als A. atrovirens, wegen einer annähernden Aehnlichkeit mit derselben, etikettirt worden sein. Wir sind indessen seis überzeugt, daß hier zwei verschiedene Pflanzen unter demselben Namen vorliegen.

17. A. cinerascens. Nob.

A. acaulis; foliis obovato-oblongis rectis, rigidissimis, supra basin valde attenuatis ibique crassissimis, in apicem lanceolatum, spina terminali validissima inferne perlata canaliculata, desinentibus; supra planis subtus convexis; junioribus erecto-patentibus senioribus patentissimis; opacis cinerascenti-viridibus; toto margine dentatis; dentes pro mole foliorem permagni, nummerosi, approximati subdeltoidei, cuspidati, subfalcati, basi subconfluentes inferne spectantes magnitudine valde variantes, fusci. Nob.

Eine sehr eigenthümliche Pflanze, welche hinsichtlich des Charakters ihrer Randbestachelung der vorigen sich enge anschließt, wenn auch gleich bei ihr ein Zusammensließen der Stachelbasen nicht in dem Maaße stattsindet, wie bei der A. atrovirens, so ist dagegen die Masse und Größe der Stacheln im Vergleich zur qualitativen Ausdehnung der Blätter eine viel bedeutendere. So mußten wir sie denn auch, dem von uns auf gestellten Grundsatz getren, wegen der überwiegend starken Bestachelung, deren Form sie in ihrem Charakter den Ganzrandigen nahe bringt, hierher setzen, wenn sie auch gleich nach Form und Größe der Blätter schlecht hierher paßt und aus dieser Rücksicht weit eher zwischen A. tehuacanensis und A. asperrima hätte gestellt werden müssen.

Die Blätter sind einschließlich des Endstachels beinahe fußlang, an der Basis und über der Mitte 3 und dicht über der Basis 2 Zoll breit und hier $1^1/_2$ Zoll stark. Aus einer Betrachtung dieser Abmessungen geht zur Genüge hervor, daß wir hier eine der starrsten und kompactesten Formen vor uns haben, um so mehr, als die Pslanze durchaus nicht zu den unbedingt Blattarmen gehört, sondern in dieser Hinsicht sich in der Mitte hält.

Die Blattform ist verlängert eirund, nach oben lanzettlich zugespitzt, nach unten bebeutend verschmälert. Die Blattflächen sind glatt, die obere flach, die nntere an der Basis stark, nach oben zu weniger stark gewölbt. Die Blattfarbe ist ein aschsarbiges Hellgrun. Die Blattstellung der jüngeren Blätter ist aufrecht abstehend, die der älteren horizontal abstehend. Hinschtlich des Charakters ihrer Randbestachelung sieht sie der A. heteracantha sehr nahe, doch ist ihrer Bestachelung eine sowohl relativ als absolut dichtere und stärkere. Bon dem unteren Rande des Endstachels an die zur Blattbase sind die ganzen Blattränder mit sehr verschieden großen, zum Theil sehr starken Zähnen besetzt. Gegen die Spitze und die Basis hin laufen die hornartigen Stachelbasen in einander und bilben einen zusammenhängenden Rand, während in der Blattmitte sleischige Einbuchtungen die breiten Stachelkssen nach unten gerichteten auf ziemlich breiter Basis stehenden, durchgehends nach unten gerichteten

Stacheln sind an Größe sehr verschieden und sehr barrof geformt; wenn auch nicht in gleichem Maaße wie bei A. horrida, so doch auch wellig hin und her gebogen. Die längsten Stacheln sind 4 bis 5 Linien lang, zwischen zwei größeren aber häusig oft doppelspitige kleinere. Sehr hervortretend in Form und Größe ist der Endstachel, der mit $1^1/_4$ Boll sast ein Achtel der ganzen Blattlänge einminnt und an seiner Basis 2 bis 3 Linien breit und sehr breit gerinnt ist. Die Basis der hornartigen Substanz geht aber in keiner Weise etwa allmälig in die fleischige Blattsubstanz über, sondern ist auf der Ober- und Unterseite in einer scharfen revolutiv gekrümmten Linie von der fleischigen Blattsubstanz scharf getrennt.

Die Berkunft dieser höchst eigenthumlichen Bflanze ift leider nicht

nathweisbar.

Herr Garteninspector Sinning im botanischen Garten zu Poppelsborf bei Bonn, wo ich die Pflanze fand, wollte dieselbe von der Dyck erhalten haben. Da es indessen nicht anzunehmen ist, daß man dort ein Unicum, als solches unerkannt, sollte weggegeben haben, und wir diese oder eine ähnliche Pflanze niemals in der uns sehr genau bekannten dortigen Sammlung gesehen haben, so kann hier nur ein Irrthum des Herrn Sinning obwalten. Es ist sehr zu beklagen, daß in den öffentlichen Gärten oft eine so wenig genügende Controle über die Herfunft der Pflanzen ausgeübt wird.

18. A. inæquidens. C. Koch l. c. pag. 28.

A. acaulis; foliis latis elongato-lanceolatis inferne attenuatis basin versus margine integra undulato-membranacea, ad partem supremam non minus integra discolore, in spinam terminalem longam ac validam canaliculatam brunneam contractis, supra planis vel concaviusculis subtus convexis, junioribus adscendentibus senioribus a medio recurvatis vel subdependentibus, læte viridibus subnitentibus; margine dentatis, dentibus castaneis magnitudine regulariter alternantibus, basi latis deltoideis majoribus lin. 3—4 longis plerumque sursum curvatis. Nob.

Gleich mehreren anderen dürfte auch diese Pflanze als Unicum im Berliner Garten existiren. Wenigstens ist uns dieselbe auf unseren Wanderungen durch andere Sammlungen noch nicht wieder vorgekommen. Es ist eine der schönsten und ansehnlichsten Arten ihrer Gattung und zeichnet sich eben sa sehr durch ihren kräftigen Bau und das schöne Saftgrün ihrer Blätter, als durch das dunkele Castanienbraun ihrer Randstacheln aus. Ihre Abstammung ist leider unbekannt.

Die Blätter sind $2^{1}/_{4}$ Fuß lang, an der Basis $4^{1}/_{2}$ Zoll breit und $2^{1}/_{2}$ Zoll die und etwas oberhalb der Mitte beträgt die Breite 7 Zoll. Blattfarbe ein schönes helles, fast glänzendes Sastgrün. Die Blattsstellung der jüngeren Blätter ist eine steil aufsteigende, bald jedoch legen sich die Blattspizen da, wo das Blatt beginnt dünner zu werden, nach Außen um, und die älteren Blätter biegen sich von der Basis an bogenförmig zurüc und hängen später sogar über den Topfrand herunter, werden also im Baterlande sich slach auf der Erde ausbreiten. Die Stachelbildung ist eine ganz eigenthümliche, indem mit sast voller Regelmäßigkeit größere

und kleinere Stacheln mit einander abwechseln. Die größeren Stacheln sind 3 bis 4 Linien lang mit beltaförmiger sehr breiter Basis und nach oben gekrümmter Spitze. Bon gleicher Form sind die kleineren aber von bedeutend geringen Abmessungen, die dann stets in der Ausbuchtung des Blattrandes zwischen 2 großen Stacheln stehen. Dieser eigenthümlichen Stachelbildung hat Professor Koch den Namen für die Pflanze entlehnt. Im obersten Theile der Blattrander hört die Stachelbildung auf und treten an deren Stelle gebräunte hornartige Känder, die sich in einer ziemlich kurzen Biegung zu dem sehr starken $1^{1/2}$ Zoll langen schwarzbraunen, dis auf $2^{1/2}$ seiner Länge gerinnten Endstachel zusammenziehen. Gegen die Basis hin hört ebenfalls die Kandstachelbildung auf, die Känder nehmen eine dünnhäutige Consistenz und in Folge dessen neben der hier seitlich zusammengedrückten sehr dicken Mittelrippe eine wellige Form an.

19. A. Schlechtendalii. Nob. - Syn. A. mexicana Cels.

A. subcaulescens; foliis oblongo-lanceolatis inferne sensim attenuatis, in apicem longum suprema parte brunneo marginatum, spina terminali longa gracili dimidio canaliculata desinentibus; supra concavis subtus convexis; obscure viridibus pruinosis opacis; adscendentibus apice horizontaliter porrectis, margine sinuata omnino dentato; dentibus approximatis basi carnosa, cuspidatis deorsum curvatis castaneis, plerumque minoribus interpositis. Nob.

Im Jahre 1858 sanden wir bei Fr. Ab. Haage jun. in Ersurt kleine Samenpstanzen, die derselbe unter dem Namen der A. mexicana aus Paris von Cels erhalten hatte. So klein die Pflanzen auch noch waren, so erkannten wir doch sofort, daß hier ein Irrthum in der Benennung obwalte und daß dies keine Sämlinge der echten A. mexicana Lamk sein konnten. Je mehr und mehr sich diese langsam wachsende Pflanze ausbildete, umso mehr erstannten wir die Nichtigkeit unserer ursprünglichen Bermuthung. Nachdem sich die Pflanze nunmehr seit 6 Jahren in unserer Cultur befindet und dieselbe sich soweit ausgebildet hat, daß man ihren Charakter deutlich erkennen kann, vermögen wir dieselbe als eine eigenthümliche gute, disher noch nicht beschriebene Art unser'm System einzureihen und ihr die für sie geeignete Stelle in dewselben anzuweisen. Wir haben sie nach dem um die Botanik so hoch verdienten Director des botanischen Gartens in Halle, Herrn Professor von Schlechtendal, benannt.

Blätter 7 bis 8 Zoll lang, an der Bass 3, in der Mitte 2 Zoll breit und dazwischen auf $1^{1}/_{2}$ Zoll verschmälert, länglich, an der Basis halbumfassend, darüber merklich verschmälert in eine langgestreckte, lanzettzliche Spitze mit einem schlanken, 9 Linien langen halbgerinnten braunen Endstachel auslaufend; Oberseite ausgehöhlt, nach der Spitze zu fast gerinnt, Unterseite gewöldt. Blattstellung sehr entschieden aussteigend. Bei den Blättern mittleren Alters tritt diese Form so ausgeprägt, wie dei sast keiner anderen Art hervor. Das unterste Trittel des Blattes steht unten 45° ab, das mittlere Trittel erhebt sich dann in kurzer Biegung mit 65 dis 70° und das letzte Trittel geht mit sich allmälig verslachender Viegung in eine vollständig horizontale Lage über. Die älteren Blätter

nehmen felbstverständlich eine mehr abstehende Lage an, ohne indeffen bie

zweifache Biegung in bem Blatte felbst gang zu verlieren.

Als eine fernere Eigenthümlichkeit im Ban biefer Pflanze ist zu bemerken, daß die Blätterkrone bereits jest eine Form angenommen hat, welche es mit Bestimmtheit voraussehen läßt, daß mit der Zeit sich ein Stamm bilden wird. Es stehen jest bereits sechs vollkommen ausgebildete Blätter übereinander, so daß jest schon ein deutlich ausgebildeter, wenn auch noch mit Blättern bekleideter Stamm vorhanden ist. Auch bildet die Endknospe keinen festgeschlossenen Blattkegel, sondern das eben erst in der Entwickelung begriffene Blatt ist bereits vollständig gelös't und freistehend. Die Blattfarbe ist dunkelgrün; in der Ingend auf beiden Blattseiten stark bereift. Auf der Oberseite verliert sich dieser Reif bei den älteren Blättern, während er auf der Unterseite bestehen bleibt. Die ausgebuchteten Blattränder tragen deltaförmige Stachelsissen oder sleischige Blattbasen und sind mit ziemlich nahe stehenden, spitz zulaufenden, nach unten gebogenen, castanienbraunen seinen Stacheln besetzt. In der Mitte der Ausbuchtungen stehen meistentheils bedeutend kleinere, manchmal doppelspitzige Stacheln. Die Bestachelung reicht von dem untersten Theile der Blattbase dis auf 1/2 Boll von der Basis des Endstachels, so daß hier nur ein sehr kurzer Raum für den stachelosen gebräunten Rand bleibt.

16. A. atrovirens. Karw. Salm hort. Dyck. p. 302 et in Bonplandia VII. pag. 87.

A. acaulis; foliis latis elongatis crassis rigidissimis nitidis atroviridibus, subtus convexis, supra concaviusculis, ad margines repando-dentatis, dentibus validissimis corneis, æque ac spina terminalis longe producta aurantio-brunneis. Slm.

An der auf der Dyck befindlichen Pflanze sind die Blätter gegenwärtig über $2^{1}/_{2}$ Fuß lang, an der Bass und in der Mitte 5 Zoll breit und oberhalb der Bass dis auf 4" verschmälert. Bon der Mitte an verlausen sie zu einer langgestreckten geraden Spitze in einen sehr starken, $1^{1}/_{2}$ Zoll langen und lang gerinnten Endstachel; auf der Oberseite von der Bass dis gegen die Mitte hin flach gewölbt, von da an flach ausgehöhlt, Unterseite gewölbt, starr, sehr dick an der Bass, $2^{1}/_{2}$ Zoll stark. Blattstellung gerade aufrecht abstehend. Blattsarbe sast glanzlos, schwärzlich grün, mit einem graugrünen Ansluge, namentlich auf dem unteren Theil der Unterseite. Blattränder ziemlich gerade mit starken hornartigen, weitstehenden Stacheln besetzt, zwischen den Stacheln wenig ausgehöhlt. Stacheln stark auf breiter, rombenförmiger hornartiger Bass mit sleischigem Fuß und starker, bald gerade abstehender, bald abwärts gedogener, Spitze; in der Jugend dunkel castanienbraun, im Alter graudraun; in den Zwischenzäumen häusig ein die zwei bedeutend kleinere Stacheln. An der oberen Haltspitze der Blattränder verlausen die Stachelbasen vielsach in einander und bilden einen schmalen, hornartigen braunen Kand, der gegen die Blattspitze zu, stachellos fortlausend, in den Endstachel endet.

Die Pflanze murde von Karminsti auf dem Gipfel des Berges Tanga, der Proving Daraca in Mexiko gefunden. Ihre Blätter erreichen eine Lange

von 12 Fuß und der Blüthenschaft eine Höhe von 30 Fuß. Dieses ist dieselbe Pflanze, welche Fürst Salm in ihrer Jugend im Jahre 1834 in seinem Hortus Dyckensis beschrieben hat und ist dieses überhaupt die einzige Beschreibung, welche von A. atrovirens in der Agavenliteratur vorkommt. Ihr gebührt daher auch unbestreitbar der Name, und mußten die im Berliner und Münchener Garten unter demselben Namen vorhandenen Pflanzen, die sich so wesentlich von derselben unterscheiden, eine andere Benennung erhalten.

Die wesentlichsten Merkmale, wodurch A. latissima I. sich von A. atrovirens II. unterscheiden, wollen wir hier kurg noch einmal hervorheben.

Blattform und Textur:

Sehr breit; Länge zur Breite wie 9: 2; im ganzen genommen weich, weshalb die Blätter fehr balb sich nicht mehr aufrecht erhalten können und sich nach Außen start zurüchbiegen. Die Blattspitze ist mehr stumpflich als langgestrecht lanzettlich.

Bedeutend schmäler; Länge zur Breite wie 6: 1, starr, gerade aufzrecht abstehend. Erst die ältesten Blätter biegen sich bei mehr horizontaler Lage in ihrem oberen Theile nach Außen zurück. Die Spige ist sehr langestreckt lanzettlich.

Bestachelung.

I.

Die Stachelbasen größtentheils in einandersließend und dadurch einen hornartigen, aber nicht lösbaren Rand bilbend. Ansangs schön orangegelbs braun, später braun.

II.

Ziemlich entfernt stehend. Im oberen Theile der Blätter verlaufen sich die hornartigen Stachelbasen vielfach in einander und bilden ebenfalls einen hornartigen, aber viel schmaleren Rand. In den viel größeren Zwischenräumen kommen häusig kleine Stacheln vor. Ansangs schwarzroth braun, später graubraun.

Blattfarbe.

I.

П.

Lebhaft gefättigtes Saftgrun. Schwarzgrun.

21. A. Jacobiana. Slm. Bonpl. VII. pag. 88. C. Koch. l. c. p. 24. (An. Syn? a Montezumæ et Fernand Cortez. Hort. Belg.)

A. acaulis; foliis lato-oblongis rigidissimis inferne incrassatis in apicem longum integrum brunneo marginatum, spina terminali perlonga valida canaliculata brunnea, desinentem, acuminatis; erecto patulis sursum curvatis; luride viridibus, junioribus inferne untrinque rore glauco obductis; supra ad basin planis demum concavis subtus convexis, ad margines erectiusculos repando, dentatis; dentibus corneis remotis subrecurvatis basi latis subdecurentibus brunneis. *Nob.*

Wir erhielten diese Pflanze im Jahre 1849 aus dem Karlsruher botanischen Garten, wo fie aus Samen gezogen wurde, deffen Gerkunft nicht nachgewiesen werden konnte. Seitdem haben wir dieselbe nur in der Sammlung des Herrn Tonel zu Gent wiedergesunden, wo wir unter der Benennung A. Montezumæ und A. Fernand Cortez zwei Pflanzen gesehen haben, welche wir, wenn sie sich überhaupt in irgend einer Weise von A. Jacodiana unterscheiden sollten, doch höchstens nur für Samenvarietäten derselben erkennen können. Die Erstgenannte würde eine robustere in allen Abmessungen größere, die Letzterwähnte eine gracilere Form der Art dartellen. Da beide Formen noch nirgendwo beschrieben sind, so gebührt unserer Pflanze jedenfalls die Privität der ihr vom Fürsten Salm beige-

legten Benennung. *)

Blätter 11/2 Fuß lang und länger, an der Bafis 6 Zoll breit und 4 Boll bid, in der Mitte 5 bis 51/2 Boll breit und bagwischen auf 4 Boll verschmalert. Gleich oberhalb ber Mitte ber Blatter beginnt beren Berichmalerung und von hier aus laufen die Rander in einer langgeftrecten convex-concaven Bogenlinie in die ganz schmale und nach Innen gebogene Blattspitze aus, welcher der 11/2 Zoll lange, starke, gerinnte, braune End ftachel aussitzt. Die Oberseite der Blätter ist unterhalb flach, weiter auf: warts, allmalig zunehmend, ausgehöhlt, bis gegen die Spite hin die Mushöhlung rinnenartig wird; die Unterfeite ift gewölbt und amar nach oben und unten gu ftarter als in der Mitte. Blattftellung aufrecht abftebend mit nach Innen gebogener Spite. Blattranber aufgebogen, weitläuftig. von der Basis an beginnend, gezähnt, im oberften Biertel mit einem unbewaffneten, fcmalen, braunen Rande verfehen. Bahne ftart, aber im Ber= hältnig zur Blattmaffe flein, von der Mitte aus nach Dben und Unten gu bedeutend verkleinert, auf fehr breiter, wenig erhabener, häufig in einander laufender Bafis, nach unten gefrümmt, buntel graubraun. Blattfarbe fcmutig dunkelgrun, auf der Unterfeite von der Bafis mehr ober weniger aufwärts bereift, mit ziemlich scharfem Absatze in horizontaler Richtung. Mitunter erftredt fich dieser Reif bis auf die Salfte ber Blattlange und zeigt häufig breite, bandartige, intensiver graue Streifen.

22. A. Salmiana. Otto. in Allg. Garten-Zeitung, 1842. p. 51. Slm. in Bonpl. pag. 88., C. Koch in l. c. p. 28.

A. acaulis, paucifolia; foliis lato-elongatis inferne attenuatis, in apicem perlongum integrum brunneo-marginatum spina terminali gracili longa subulata acuminatis; supra basin versus planis vel convexiusculis demum concavis in suprema parte canaliculatis, subtus convexis inferme semiteretibus, junioribus adscendentibus senioribus patentissimis; obscure-viridibus subtus a basi usque ad medium glaucescentibus ibique sæpe fasciatim transverse latostriatis; ad margines profunde sinuatos repando grandi-dentatis; dentibus basi lata carnosa, corneis deltoideis, apice cuspidatis

^{*)} Professor Koch erwähnt beider obgenannten Formen in No. 25, Jahrgang 1862, seiner Wochenschrift, gelegentlich einer aphorisischen Relation über die Tonel'sche Sammlung zu Gent. Seiner dort ausgesprochenen Ansicht, daß A. Montezumw der A. americana, die A. Fernand Cortez aber der A. scolymus nahe stehe, können wir und indessen nicht anschließen.

plerumque deorsum curvatis interdum minoribus in medio in-

terpositis. Nob.

Dieser Art ist zuerst in der Allgemeinen Garten-Zeitung von Otto, 1842, Erwähnung geschehen. Es ist dort aber nur ihr Name aufgeführt, eine Diagnose aber nicht gegeben. Es ist also anzunehmen, daß die Pstanze aus dem berliner Garten stammt. Die erste Diagnose stellte Fürst Salm in der Bonplandia l. c. auf und sagt dort alsdann noch weiter:

Die Blätter bieser ausgezeichneten Art sind gegenwärtig in meinem Garten $2^1/_2$ Fuß lang und in ihrer Mitte 6 Zoll breit. Sie sind abwärts nur wenig verschmälert, durch ihre Dicke jedoch von allen verwandten Arten unterschieden. Auch unterscheidet sie sich durch die geringe Anzahl ihrer sparrigen, unregelmäßig vertheilten Blätter, deren kaum 6—7 gleichzeitig

entwickelt find.

Bir bemerken hierzu Folgendes: Die Verschmälerung der Blätter von der Mitte nach der Bass zu ist keinesweges unbedeutend; sie beträgt $^{1}/_{4}$ der größten Blattbreite. Die große Dicke der Blätter an der Bass aber ist mehr oder weniger allen halbrandigen Agaven mit der langgestreckten schmalen Spize gemein, sowie mehreren derselben auch die geringere Zahl gleichzeitig entwickelter Blätter.

Die Blätter find gestreckt, 21/2 Fuß lang, in der Mitte breit, nach der Bafis zu merklich verschmälert und bort bei 41/2 Boll Breite 3 Boll did; von der Mitte an in eine fehr langgeftredte ichmale Spitze mit einem 11/4 Boll langen, bunnen, pfriemlichen, taum merklich gerinnten, burchmeg hornartigen Endstachel auslaufend; oberhalb an der Bajis flach gewolbt, bann bald flach ansgehöhlt und gegen die Spite hin gerinnt; unterhalb fehr ftark gewölbt, an ber Bafis halb ftielrund. Blattitellung anfangs aufsteigend, später horizontal abstehend, sparrig auseinanderfahrend und unregelmäßig um die Centralare vertheilt. Die Endfnogpe ftete nach einer Seite, aber auch wohl wellig bin und ber gebogen. Battfarbe matt, bunkelgrun, auf ber Unterseite bis zur Mitte ftark bereift und bier mit breiten bandartigen, intenfiver grauen Streifen versehen. Der bereifte Theil bes Blattes in ziemlich icharf begrenzter Querlinie von dem oberen grunen Blatttheil geschieden. Blattrander fehr tief ausgebuchtet, mit ftarten, auf hoher, zuerst fleischiger, bann hornartiger, beltaformiger Basis, ziemlich weit stehenden, feingespitzten, meistens nach unten gefrummten, flach ausammen= gedrückten, anfangs braunen, fpater graubraunen Stacheln; von der Bafis bis auf 1/4 der oberften Blattlange fortlaufend, wo dann der ftachel= lose braune Blattrand beginnt. Sier und da in den Zwischenräumen fleinere Stacheln. Baterland unbefannt ..

23. A. Salmiana & recurvata. Nob.

Wir haben diese Form im berliner Garten gefunden. Sie untersicheidet sich von der Hauptform durch bedeutend schmälere, nach der Basis zu kaum merklich verschmälerte, tief gerinnte, stark zurückgebogene und etwas rauhe Blätter, von denen die älteren sich der Art über den Topfrand zurückbiegen, daß man den Topf stets auf eine erhöhte schmale Unterlage stellen muß. Die fleischigen Stachelbasen sind weniger breit, die Stachelspigen seiner und der ganze Habitus der Pflanze ein schlanker, jedoch noch sparrigerer.

24. A. tehuacanensis. Karw. Otto l. c. p. 51. Slm. in Bonpl. VII. p. 89. C. Koch, l. c. p. 23.

A. acaulis; foliis lanceolato-elongatis perrigidis supra basin vix attenuatis et istinc sensim in apicem longum, id est in spinam terminalem longam gracilem semi canaliculatam, attenuatis; supra ad basin planis mox valde concavis in suprema parte canaliculatis, subtus percrassis valge convexis pæne carinatis; luride-viridibus opacis glabris; juniorihus subascendentibus squarosis senioribus patentissimis; margine perprofunde excavato, grandidentato; dentibus introrsum versis irregularibus deltoideis complanatis deorsum vel antrorsum curvatis, in medio sinuum nonnunquam minoribus, castaneis.

Wir haben unsere Pflanze aus dem Münchener Garten erst neuerbings erhalten, wo dieselbe irrthümlich unter dem Namen der A. scabra geführt wurde, während letztere ohne Namen vorhanden war. Herr von Karwinsth hat diese Pflanze in den Münchener Garten eingeführt und Fürst Salm dieselbe auch von dort als A. scabra erhalten. Es ist diese Art noch wenig verbreitet und die meisten unter ihrem Namen in den Gärten cultivirten Pflanzen sind A. Salmiana, mit welcher sie allerdings für den oberflächlichen Beobachter auch einige Aehnlichkeit hat. Sie unterscheidet sich von deuselben aber durch eine viel hellere, etwas schmutzig grüne Farbe, einen noch mehr starren und sparrigen Buchs, sowie durch größere, enger stehende und weit starrere, stechendere castanienbraune Stacheln, sowie durch ihre tieser und mitunter eckig ausgehöhlten, ausgebogenen Blattränder hinlänglich.

Die erste Diagnose ber Pflanze hat Fürst Salm a. g. D. veröffentlicht, und stimmt dieselbe im Ganzen genommen sehr gut mit den charafteristischen Merkmalen derselben überein, mit der einzigen Ausnahme, daß die Blattsslächen als rauh bezeichnet sind, was nicht der Fall ist. Die vom Professor K. Koch a. g. D. aufgestellte Diagnose ist wahrscheinlich nach einer A. Salmiana aufgenommen, welche unter dem Namen der A. tehuacanensis im berliner Garten geführt wurde. Bis jetzt ist dieser Garten noch

nicht im Besitz einer echten Pflanze diefer Art.

Wir selbst sind lange über die Identität dieser Pflanze im Zweisel gewesen und haben geglaubt, daß Karwinsty, dem die A. Salmiana möglicherweise aus eigener Anschauung unbekannt sein konnte, dieser den erwähnten Namen gegeben habe. Nachdem wir nun aber im verstossenen Sommer im Münchener Garten die Pflanze unter dem Namen der A. scabra in mehreren Exemplaren vorgesunden, so waren wir keinen Augenblick mehr darüber im Zweisel, daß dieses die echte A. tehuacanensis sei, um so mehr, da auch der Fürst Salm schon angiebt, daß er sie von dort als A. scabra erhalten habe.

Die Pflanze ist um Beniges blattreicher als A. Salmiana. Die Blätter sind länglich lanzettlich, über der fehr breiten halbumfassenden Basis wenig verschmälert und spigen sich von der Mitte ihrer Länge allmälig in eine langgestreckte Spige mit einem $1^1/_2$ Zoll langen nicht robusten, aber starren und sehr soften, halbgerinnten, braunen Endstachel zu. Auf der Oberseite sind sie unten flach, indessen sehr bald tief ausgehöhlt, mit sehr

aufgebogenen Ranbern, fodag man fie füglich breit gerinnt nennen fann; auf ber Unterseite an der Bafis ftart verdidt, find fie hier fehr icharf, fast edig, gewölbt. Die Blätter find 15 Boll lang und in der Mitte 3 bis 31/4 Boll breit. Die jungeren Blatter haben eine fast aufsteigende, die alteren eine magerecht abstehende Stellung. Die Blattfarbe ift schmutig hell faftgrun, auf der Unterseite find die Blatter über der Basis breitstreifig bereift. Blattrander find fehr tief, oft edig ausgehöhlt, mit fehr hohen deltaförmigen, mitunter fast rechtedigen fleischigen Stachelkiffen befett, benen die bornartigen beltaformigen breiten Stachelbafen auffigen. Stachelfpigen ziemlich fein gespitt und ftechend, gleich ben Bafen platt gedrückt, balb aufbald abwarts, bald hin und her unregelmäßig gefrummt und meistentheils etwas einwarts, b. h. nach ber Langenachse bes Blattes hin, gebogen. Stachel= farbe bei ben jungeren buntelcaftanienbraun, bei ben alteren graubraun. Die Bestachelung beginnt dicht an ber Basis und reicht bis auf 2 Boll von ber Endstachelbafis, fodag ber stachellofe hornartige Rand bei Diefer Urt nur fehr furz ift. In ben Zwischenraumen finden sich hie und ba 1 bis 2 bedeutend fleinere Stacheln. Baterland?

25. A. asperrima. Nob. e Horto. Monac. von Lindheimer als sp. e Talmit,

A. acaulis, perpaucifolia; foliis subbrevibus oblongo-lanceolatis basin versus vix attenuatis in apicem perlongum brunneomarginatum integrum, id est in spinam terminalem sesquipollicarem validam subulatam subtus scabram attenuatis, supra canaliculatis, subtus valde convexis et ad basin percrassis semiteretibus, utrinque asperis; patentibus; obscure-viridibus opacis, junioribus rore glauco adflatis; margine erecto profunde excavato repando grandidentato, dentibus validissimis junioribus ferrugineis demum obscure castaneis, basi carnosa insidentibus introrsum ac deorsum versis (vel curvatis), interdum interpositis minoribus.

Die Pflanze stammt aus dem Münchener Garten, wo sie unter der Benennung spec. e Talmit aus Samen gezogen war, welchen Herr Lindsheimer dorthin gesandt hatte. Ganz bestimmte Angaben über ihr Baterland haben wir nicht erlangen können, doch vermuthet Herr van Mar ius, daß Lindheimer den Samen berselben mit einer Sendung geschickt habe, welche aus Texas oder vielleicht auch aus den Regionen westlich der Roch-Mountains

stammt.

Blätter wurzelständig, sehr wenig zahlreich, fußlang, in der Mitte $2^1/_2$ Zoll breit und nach der Basis zu kaum merklich verschmälert; an der Basis $1^1/_2$ Zoll dick, halbstielrund. Die Blattform ist von der Basis dis auf $2^1/_3$ der Länge eine ziemlich regelmäßig längliche; von da an läuft dieselbe in eine langgestreckte gerade Spitze mit einem $1^1/_2$ Zoll langen, starken pfriemlichen Endstachel, aus, der nur in seinem untersten Theil ganz kurz gerinnt und auf der Unterseite rauh ist. Die Blattslächen sind auf beiden Seiten rauh; vermöge der senkrecht aufgebogenen Blattränder ist die Oberseite gerinnt, die Unterseite sehr stark gewölbt und an der Basis sehr dick. Die Blattstellung ist abstehend; die Blattsarbe ganz matt

bunkelgrun, bei ben jüngeren Blättern mit einem leichten Reif überzogen. Die sehr tief, mitunter edig ausgebuchteten Blattranber sind mit ziemlich weitstehenden großen und starken, anfangs rostbraunen, später dunkelbraumen Stacheln besetzt, deren deltaförmige, hornartige Basen den eben so geformten fleischigen, sehr hohen und breiten Stachelkissen aufsitzen. Die hornartigen Basen sind gleich den Blattflächen sehr rauh und sowohl auf den Seitenslächen, als auf den in der Blattrandebene liegenden scharfen Kanten mit Höckern besetzt, die selbst dem undewassenen Unge noch sichtbat sind. Sbenso rauh und höckerig wie die Stachelkanten sind auch die stachelspitzen sind unregelmäßig gesormt, meistens nach unten, häusig aber auch nach oben gebogen, meistentheils hakenartig gekrümmt, mitunter auch gerade aufrecht stehend, sämmtlich aber schon in ihren Basen nach Innen gebogen. Mitunter stehen in den Zwischenräumen auch sioch kleinere Stacheln.

Die Pflanze gehört zu ben Rleineren ihrer Gattung. Der an allen Theilen ber Pflanze hervortretende Charafter ber Rauhheit hat uns veranlagt, dieser Eigenthumlichkeit berselben ben ihr beigelegten Namen zu

entlehnen.

(Fortfetung folgt.)



Beredelung der hochstämmigen Rosen im Winter.

(Bortrag im Berein "Gorticultur" in Samburg von B. Bunfche.)

Obgleich das Oculiren der Rosen im Spätsommer entschieden die beste Beredelungsart ist, so kann man doch auch mit der Winterveredelung die besten Resultate erzielen; man gewinnt damit so manchen Stamm mehr, indem durch die feuchte Temperatur das Bewurzeln schneller und sicherer von Statten geht, und man kommt damit auch 1 bis 2 Jahre früher zum

Biele. Mein Berfahren ift hierbei folgendes:

Im Monate October kaufe ober suche ich mir selbst, wenn ich die Gelegenheit dazu habe, soviel Hagebutten (wilde Rosen), als ich nur irgend unterzubringen vermag, wobei genau darauf zu achten ist, daß die Wurzeln der Wildlinge keinen Frost bekommen; bei den Angekausten kann man sich durch den Schnitt davon überzeugen, ob sie Frost erhalten haben oder nicht, denn die gesunden Wurzeln sind weiß, während die vom Frost gelittenen, eine schwärzliche Färdung haben. Nachdem ich mich hiervon überzeugt habe, nehme ich die Wildlinge und schneide die Burzeln derselben gehörig kurz. Bei zu starken Gurzeln bediene ich mich einer Baumsäge, die entstandenen Schnitte schneide ich mit einem scharfen Messer nach und sühre jeden Schnitt so aus, daß er nach unten zu stehen kommt, da sie auf diese Weise leichter Burzeln bilden können, zugleich schneide ich die Nebenäste sorgfältig ab, damit der erste Saft die Bunden überwallen kann. Die Erde mische ich mir aus 3 Theilen nicht zu setter Mistbeeterde und einem Theil groben Sand, pslanze die gehörig geschnittenen Bilblinge hinein und wähle

mir möglichft fleine Töpfe. Rachdem die Rofen gehörig angegoffen find, ftelle ich fie fur 3 bis 4 Wochen in ein Ralthaus, mo fie in biefer Beit bei häufigem Spriten Callus und auch ichon einige Burgeln bilben werben. Rach diefer Beit bringe ich diefelben in ein Warmhaus, am liebsten an die Sinterwand beffelben, bas heift nicht gerade hinter die Stellage, mo fie gar fein Licht befommen, fondern bamit fie nur vor etwaigem Connenfchein geschütt find; ift ber Blat beschränkt, fo ftelle ich 2 bis 3 Reihen über= einander und forge fur ftete Feuchtigfeit. Sobald die Rofen burch ftartes Anschwellen der Augen zeigen, daß fie Luft haben, zu treiben, fo ichreite ich gur Beredelung. In biefer Beit hat ber Wildling ichon Gaft genug, bas Reis zu ernähren, und biefer erfte Gaft ift auch entschieden ber beste, um fich mit bemfelben zu vereinigen. Die Art ber Beredelung hängt lediglich pon ber Starte ber Reifer ab, welche ich im Berbft ichneide und im Ralt= hause aufbemahre. Sind Reiser und Wildlinge von gleicher Starte, fo ift, wie allbefannt, das Copuliren die beste und sicherste Methode. Da jedoch in ber Regel bie Wildlinge ftarter find, fo mable ich am liebsten bas Unplatten, mobei ich bas Reis fo zuschneibe, wie bei dem Pfropfen hinter ber Rinde; ich fcneibe ben Bilbling über einem Zugange fchrag ab und führe alebann ben Schnitt am Wilblinge ber Lange und Breite bes Schnittes bee Chelreifes entfprechend aus, paffe bas Reis genau auf einer Geite an und umwidele es forgfältig mit Bapierpflafter, damit weder Luft noch Baffer mit der Bunde in Berührung fommt. Um Bilblinge laffe ich immer an ber Beredelungsstelle ein Zugange (was jedoch nicht mit um= midelt werden barf), welches ich burch öfteres Ginkneifen beeinträchtige. jedoch niemals gang vernichte. Ift die Operation vorüber, fo besprite ich bie Bflanzen fleifig, was ich bes Tages 3 bis 4 Mal mit 16 bis 180 warmem Waffer wiederhole. Die geeignetste Saustemperatur ift 14 bis 160 Barme. Wenn ich ein machfendes Auge habe, febe ich gu, die Triebe des Wildlings allmälig zu unterdruden, damit fein Gaft bem Ebelreife verloren gehe, denn sobald der Wildling grun wird, fann ich ficher fein, daß dem Reife alle Nahrung entzogen wird, abstirbt und alle die Mühe und Arbeit verloren ift.

Jeder Made oder Ranpe, sowohl am Selreise wie am Wildlinge, muß gehörig nachgestellt werden, um das Einfressen in denselben zu verhüten. Nach Berlauf einiger Wochen werden die Reiser schon schön getrieben haben, und sobald sie das fünfte die sechste Blatt entwickelt, schneide ich die Spitze über dem vierten Blatte ab, binde die Stämme sorgfältig an Stäbe und bringe sie in's Kalthaus, dicht unter Glas, wo ich sie allmälig an Luft gewöhne und vor zu starker Sonne schütze. Sobald es die Witterung erlaubt, bringe ich sie an einen geschützten Ort in's Freie. Der größte Theil hiervon wird schon schone Kronenbäume abgeben, den Rest pflanze ich, sobald keine Rachtsrösse mehr zu befürchten sind, in's freie Land.

~30,05~

Gartenbau-Bereine.

Bien. Am 22. bis 27. April 1865 findet in Bien eine große Ausstellung von Bflanzen, Dbft, Gemufe und Garten-Induftrie-

Begenständen u. f. w. ftatt, welche in ben neu erbauten Localitaten ber Befellichaft in Wien, an der Ringstrage, gegenüber dem Stadtparte. abgehalten wird. Jedermann fteht es frei, alle in bas Gartenfach einschlagende

Gegenstände aus dem Auslande zur Coucurrenz einzusenden.

Das fehr reichhaltige Programm ju diefer Ausstellung ift bereits Rach bemfelben beginnt die Eröffnung am 22. April 9 Uhr Die Zeit rom 18. April fruh bis 20. April Abends ift aur Uebernahme und Aufstellung ber auszustellenden Gegenstände bestimmt. Die Breiszuerfennung geschieht am 21. April um 10 Uhr Bormittags. langstens den 18. April wollen jene herren, welche fich bei biefer Ausftellung betheiligen, die Namenliften ber auszuftellenden Begen= ftande um fo gemiffer im Befellichafte-Gebaude in ber Ranglei übergeben, ba fpater eingereichte Ramenlisten nicht mehr in ben Ausstellungs-Catalog aufgenommen werden fonnen.

Bene Berren, welche um ben 1. Breis concurriren wollen, merden aufgefordert, die Ramenlifte ber zur Concurreng bestimmten Bflangen bis langftene den 15. April 1865, mit Unterschrift verseben und gefiegelt, an

bie Befellichafts-Ranglei überfenden zu wollen.

Se. Majestät der Raifer haben mit Allerhöchster Entschliefung vom 6. August b. 3. 3mei Preife, im Gangen funfzig Ducaten Golb, au bestimmen geruht, welche unter dem Titel: Raiferpreife fur gang befonders vorzügliche Leiftungen im Gartenfache jahrlich einmal an Sandelsgärtner des Inlandes bei der erften Fruhjahre-Ausftellung ber t. t. Bartenbau = Befellichaft vom Jahre 1865 an - burch diefelbe zu vertheilen find.

Der Ausschufrath der Gefellichaft hat in Folge beffen beichloffen, ben

bewilligten Betrag in zwei Breifen, und zwar:

1. Breis mit 40 Ducaten in Gold,

10

jur Bertheilung ju bringen.

Bon folgenden Berren bes Ausschufrathes ber Befellichaft find nach= benannte Brivat=Breife gezeichnet.

1. Berr Director Dr. Fengl, prov. Prafident der Gefellichaft, fur ein aut belaubtes, icon blühendes Eremplar von Cantua dependens: 2 Ducat.

2. Berr Johann, Freiherr von Manr, für 40 Stud Azalea indica

in reichster Bluthe und neueren Corten: 10 Duc.

3. Berr Rudolf Edler von Arthaber für eine Sammlung von 40 Stud ber iconiten, neuesten Rofenforten in hochft. Eremplaren: 10 Duc.

4. Berr Doctor Joh. Mitfcha für die iconfte Sammlung von 6 Stud

pollblühender Pæonia arborea in starten Eremplaren: 5 Duc.

5. Berr Friedrich Berold für eine Sammlung von 30 Stud ber

schönsten und neuesten Rhododendron arboreum: 6 Duc.

6. Berr 3. B. Beer, Beneral-Secretair ber Befellichaft, fur 3 Baum= farne mit ichonen Blätterfronen und mindestens 3 Fuß hohem Stamm:

Bon ben übrigen ausgesetten gahlreichen Preisen wollen wir noch

ermähnen:

1. Preis: Die große golbene Medaille für 12 ber in neuester Zeit eingeführten Arten, welche sich durch Pracht und Blüthe oder eine dieser Eigenschaften besonders auszeichnen und zu einem höheren Grade der Entwickelung gediehen sind. Jene Sammlungen, deren Arten ihrer Anzahl nach am meisten versprechen, beliebte Culturpflanzen zu werden, sollen den Borzug erhalten.

1. Accessit: Die goldene Medaille für 6 Arten wie oben.

2. " Die Bermeil-Medaille für 6 Arten wie oben.

2. Preis: für 10 ausgezeichnet schön blühende, tropische Orchideen: Die goldene Medaille.

3. Preis: für 25 Arten der ausgezeichnetsten Aroideen, wie: Alocasien,

Bhilodendren, Anthurien 2c .: Die Bermeil=Medaille.

4. Breis: für eine Sammlung Bromeliaceen von mindestens 30 Stud, mit besonderer Berücksichtigung uen eingeführter Arten: Die silberne Medaille 1. Cl.

5. Preis: für eine Sammlung Scitamineen, 12 Stud, als: Curcuma, Heliconia, Phrynium, Maranta, mit Berüdsichtigung neu eingeführter, schöner Arten: Die filb. Meb. 1. Cl.

6. Breis: für eine Sammlung von Araliaceen in mindestens 15 gut

cultivirten Eremplaren: Die filb. Deb. 1. Cl.

7. Preis: für Baumfarne mit schön ausgebildeten Bedeln: Die Bermeil-Medaille.

8. Preis: für mindestens 20 Stud ausgezeichnet schöner, nicht baumartiger Farn frauter und Lycopobiaceen: Die filb. Medaille 1. Cl.

9. Breis: für eine Sammlung von mindestens 25 Arten von Coniferen in gut cultivirten Exemplaren: Die Bermeil-Medaille.

10. Preis: für 6 Bracht-Exemplare verschiedener Coniferen: Die Bermeil-Medaille.

11. Breis: für die reichhaltigste Sammlung von Proteaceen: Die Bermeil=Medaille.

12. Preis: für die reichhaltigfte und werthvollfte Sammlung von

Cacteen: Die filberne Ded. 1. Cl.

13. Preis: für erotische Papilionaceen, mindestens 12 verschiedene Arten, aus verschiedenen Geschlechtern, reich und schön blühend, mit besonderer Berücksichtigung ber Neuheit: Die filb. Meb. 1. Cl.

14. Preis: für eine Sammlung blühender Acacien, von mindestens

12 Arten, in 20 Eremplaren: Die filb. Deb. 2. Cl.

15. Preis. für eine Sammlung von mindestens 25 verschiedenen bunt= blatterigen Calabien: Die filb. Meb. 2 Cl.

16. Preis: für mindestens 12 Stud reich blühende Pæonia arborea:

Die filb. Deb. 1. Cl.

17. Breis: für Pflanzengruppen, welche fich burch große und werthvolle Gewächse befonders auszeichnen: Die Bermeil-Meb.

18. Preis: für eine Gruppe großer, ichon cultivirter, exotischer Pflanzen:

Die filb. Med. 1. Cl.

19. Preis: für eine bei der Ausstellung am geschmachvollsten arrangirte Gruppirung von Pflanzen: Die Bermeil-Med.

20. Preis: für die schönsten Borrichtungen mit Blumen gegiert: Die filb. Meb. 1. Cl.

21. Preis: für Blumen-Bouquete u. f. w.: Die silb. Meb. 1. Cl. Die 2. Abtheilung des Programms enthält 22 Preisaufgaben für die "getheilte Concurrenz" zwischen Handelsgärtner und Gartenliebhaber, die 3. Abtheilung enthält dagegen die Preise zur Concurrenz, ausschließlich für Handelsgärtner, die 4. der Allgemeinen Concurrenz für Obst und Gemüse und die 5. endlich 3 Preise zur Concurrenz für Pläne und Garten-Industrie-Gegenstände, für welche wir auf das Programm selbst verweisen, das wir den sich dafür Interessirenden gern bereit sind, mitzutheilen.



Die Grafer.

Behn Borträge, gehalten in den Bersammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Franksurt a. Main von herrn Carl Fauft.

(Aus dem 15. Jahrgange der Berhandlungen genannter Gefellichaft.)

(Shing.)

Die mexikanischen Sagen wissen viel vom Mais zu erzählen, wie es benn auch bei der hohen Wichtigkeit dieses Getreides für jenes und alle anderen Länder Mittel= und Südamerika's, wie auch für den größten Theil von Nordamerika, nicht anders zu erwarten ist. — Eine Jungfrau, vom Himmel niedersteigend, brachte die goldenen Maiskörner, und als noch der Luftgott Quegalcoatl auf der Erde lebte, erreichten die einzelnen Kolben eine solche Schwere, daß ein Mann an einer einzigen zu tragen hatte. — Die große Göttin Centeotl, die Ernährerin, veränderte sogar ihren Namen nach dem Stadium, in welcher die Maispflanze sich befand. — Am Borabend des Festes der Ankunft der Götter streute man Mais-Mehl vor das Thor des Tempels, um den Fußtritt des Schöpfers der Welt am andern Morgen zu sehen, und die Bildnisse der Götter formten die Priester aus Maismehl und Menschenblut. —

In Monomatapa, einem ehemaligen Negerreiche, gog ber Kaifer bei Eintritt bes Neumondes ein Gefag voll gefochten Maijes auf ben Boben, und feine Söflinge mußten die Körner mit dem Munde vom Boben aufeffen.

Reine Culturpslanze erleibet einen so bebeutenden Wechsel in Form der Frucht, in Größe und Begetationszeit, wie der Mais. In den Tropengegenden Amerika's wird er 18 Fuß hoch, während er an der Grenze seiner Begetation nur bis zu 3 Fuß sich aufrichtet. In den warmen Ländern braucht der Mais 6—7 Monate zu seiner vollkommenen Ausbildung, in kälteren Climaten reift er in der Hölfte jener Zeit. Die aus Amerika bezogenen Maisarten bringen bei uns nur in sehr günstigen Lagen und warmen Sommern reise Körner, allmälig aber kommen sie beim Nachbau früher zur Reise, bis sie in unsere Sorten ausgeartet sind und dabei auch deren Formen angenommen

haben. So verliert sich z. B. der Eindruck auf dem Korn des Pferdezahnmais und seine fast vierectige, plattgedrückte Form schon nach einigen Jahren. Ebenso variirt auch die Farbe. Aus diesen Gründen ist es eben so schwer, wie unnüt, den Mais in Klassen zu theilen; nur die spitkörnigen Sorten scheinen

etwas beständiger in der Form zu fein. -

In Ungarn, wo er Kufuruz heißt, in Frankreich und Italien, wird der Mais start gebaut, und im letzteren Lande liefert er ein Hauptnahrungsmittel, die Polenta, ein dicker, mit Wasser gekochter Brei. — Das Maisbrot ist schwammig und hat einen füßlichen Geschmack, an den man sich übrigens schnell gewöhnt. Man bereitet auch aus den Maiskörnern eine nahrhafte Grüße zu Suppen. — Die Hüllen der Kolben dienen, sein zerrissen, zum Auspolstern von Stühlen. Das Sroh des Mais hat als Viehfutter, bei richtiger Behandlung, einen höheren Werth, als alle anderen Halmfrüchte, denn es enthält mehr Zucker= und Stärkestoff.

Aus Maisstroh fertigt man in neuester Zeit auch ein Papier, und eine berartige Fabrik in Desterreich hat die letzte Londoner Industrie-Ausstellung mit einer großen Anzahl verschiedener Erzeugnisse aus diesem Material beschickt.

Schließlich erwähne ich noch, als zu den angebauten Gräsern gehörig, das Canariengras (Phalaris canariensis), ein hübsches Gras mit breiten Blättern und kurzen, dicken, mit den kleinen Samen dicht besetzten Aehren. Die Samenkörner sind von den getrockneten, glänzend gelben Blüthenhüllen umschlossen und dienen vielen kleineren Bögeln zum Futter, namentlich aber den Canarienvögeln, die und durch ihren Gesang erfreuen, obgleich diese Töne vielleicht durchzittert sind vom Schmerz über die verlorene Freiheit oder von Sehnsucht nach einer Gefährtin, von der wir den armen Bogel ohne Erbarmen getrenut halten.

IX.

Raum weniger prachtig ale bie Bambusftamme find bie gigantischen Grafer aus ber Familie bes Buderrohres, welche indeffen in ber heißen Bone nicht fo häufig vorkommen, ale bie erstermahnten. Undurchdringliche Buiche von Schilfartigen Blättern bildend, aus deren Mitte hohe, fclante Schafte mit großen silberfarbigen Bluthen-Federbufchen fich erheben, schwanten fie leicht und zierlich im Winde und weden mit Recht die Bewunderung. Das Buderrohr ift urfprünglich in Indien zu Sause, wenigstens diejenige Barietat, welche zur Bereitung des Buders jett in fo großem Magitabe angepflanzt wird; boch findet man auch auf den Sübseeinseln und in den Tropenländern Amerika's wildes Zuderrohr, das vielleicht durch fortgesetzten Anbau bem erfteren gleich in ber Menge und Gute bes Saftes werden fannte. — Das Zuderrohr (Saccharum officinarum) icheint zuerst nach Arabien gekommten zu fein, dann nach ber Infel Chpern und Egypten. Darauf murde es burch die Eroberungszüge ber Araber nach dem Occident verbreitet und im Jahre 1148 baute man es ichon ftart auf Sicilien. Bon ben canarischen Juseln brachten es die Portugiesen nach Brasilien und Best= indien, welche beiden Lander bis jest der Sauptfit von der Cultur diefer nutlichen Bflange blieben, die unferen Mahlgeiten fo manchen Comfort bereitet und der Destillation und Medizin nun unersetzlich ift. Um das Jahr 1460

scheint der Zucker zuerst in England in allgemeinen Gebrauch gekommen zu sein und die Engländer, die Wichtigkeit dieses Erzeugnisses einsehend, verbreiteten dasselbe nun schnell in alle Länder; doch war noch zu Anfang des 18. Jahrhunderts der Zucker bei seinem hohen Preise nur den Reicheren zugänglich. — Betrachtet man dagegen jetzt die vielsältige und allgemeine Berwendung des Zuckers zu Punsch und Liqueur, Chocolade, Thee und Caffee, zu Constituren und Eingemachtem, — ermist man die großartige Ausdehnung der Fabrication desselben aus den Stoffen anderer Pflanzen (wodurch indessen der Rohrzucker nie erreicht werden wird), — so muß dies unser Staunen erwecken.

In den tropischen Ländern werden große Quantitäten des Zuckersaftes durch die ärmere Bolksclasse verbraucht, indem man den reisen Stamm anbohrt und aussaugt; in Manilla, Rio Janeiro und auf den Sandwichinseln bringt man die Rohre zu diesem Zwecke sogar auf den Markt, und dieser Saft ist so nahrhaft, daß viele Meuschen ganze Tage ohne alle andere Nahrung ausbauern können.

Die Arbeiten in den Zuderplantagen find fehr muhevoll und werden nur von Regern verrichtet. In Rurgem gebente ich bie Cultur biefer Bflange in den ameritanischen Tropenlandern mitzutheilen. Bei Anlage eines neuen Ruderrohrfeldes werden die Arbeiter in regelmäßigen Intervallen, beren Musbehnung fich nach ber Bute bes zu bepflanzenden Bodens richtet und in gerader Linie entweder ber Lange oder Breite bes Felbes nach aufftellt. Die Richtung und Entfernung der einzelnen Reger von einander wird burch ein Seil geregelt, in welches Knoten gefnüpft find. Jeder Arbeiter ftedt nun an feinen Blat einen fpiten Stod und barauf wird bas Seil unter ben Fugen ber Arbeiter burchgezogen und hinter benfelben bamit bie neue Linie bestimmt. Währenddem hadt jeder Arbeiter ein Loch von 2 D' Beite und 9" Tiefe, geht bann gurud und beginnt auf ber neuen Linie Diefelbe Arbeit. Je nach der Festigkeit des Bodens muß jeder Reger 8-20 folder Löcher in der Stunde aushauen. Sind einige Reihen der Bflanglocher fertig. fo beginnen die Frauen und Rinder bas Ginlegen der Bflanzen, wozu man ben 1-11/2' langen oberen Theil des Buderrohres benutt; diefe Setlinge follen weit mehr Buderftoff erzeugen, ale die Burgelichöflinge. Gine britte Rette von Arbeitern trägt die Bflangen ben Frauen zu und häufelt die aufgeworfene Erde auf die gelegten Setlinge. — Bahrend der erften Beriode bes Bachsthumes wird eifrigft in den Buderrohrfelbern gegatet, wobei bie Arbeiter einen Stod bei fich führen, um die häufig in diefen feuchten Welbern lagernden Schlangen abzuwehren. Auch die troden werdenden unteren Blätter bes Rohres werden später forgfältig entfernt und ju gleicher Zeit die Pflanzen angehäufelt. Um angestrengtesten ift die Arbeit mahrend der Ernte; Die fraftigsten Arbeiter hauen mit einem breiten und langen Deffer die Rohrftengel ab, mahrend die schmächeren das Rohr auffammeln, binden und ben Laftthieren aufladen, welche es nach der Mühle bringen. Das ausgeprefte Rohr bient jum Beigen ber Reffel. Bei ber Ernte muß Alles, vom Sauen bis jum Beigen genau ineinander greifen, damit möglichst raich die Felber, wenn fie in bas portheilhafteste Stadium eingetreten find, geräumt werben. Das Rohr muß an demfelben Tage geprefit werben, an welchem es gefchnitten

wird, weil es fonst über Nacht sauer werden würde. — Sofort nach der Ernte und kurz vor der Regenzeit beginnt dann wieder das Bepflanzen neuer Felder; doch liefert ein solches Feld 20-25 Jahre lang ergiebige Ernten.

Das an den Meeresküsten wachsende Zuckerrohr hat einen etwas falzigen

Gefchmad, eignet fich aber vorzüglich zum Brennen des Rums.

Das Zuderrohr ist eine der wenigen angebauten Pflanzen, welche das Begießen mit fugem und salzigem Wasser gleich gut ertragen; mit ihm der Bisang, die Cocospalme und die Aprikose.

In Westindien wird hauptsächlich eine Varietät des Zuderrohres mit violetten halmen und schön gemalten Blättern zur Rumbereitung angebaut,

namentlich auf Jamaika.

Das Zuckerrohr wird in den vier großen Welttheilen innerhalb der Wendekreise angebaut und seine Cultur erstreckt sich sogar in Nordamerika bis zum 32. Grade nördl. Breite. — Die Sinfuhr von Rohrzucker nach Europa betrug in den letzten Jahren circa 12 Millionen Centner, während sie früher noch bedeutender war.

Das Zuckerrohr verlassend wende ich mich zu der Familie der Eppers Gräfer, unter denen die Erdmandel (Cyperus esculentus) in den wärmeren Gegenden Europa's, selbst in Franken, hier und da wegen ihrer egbaren Burzelknollen angepflanzt wird, die einen angenehmen Geschmad haben, zu

Arzneimitteln und als Caffeefurrogat verwendet wurden.

Eine wichtige Pflanze bes Alterthumes war das Papier-Chpergras (Cyperus papyrus nach Linné, Papyrus antiquorum nach Wild.), an den Flußusern der Insel Sicilien und im Nilthale heimisch. Aus der Zellenmasse, welche sich zwischen dem Marke und der Ninde des dickeren Theiles der Halme besindet, bereiteten die alten Egypter zuerst das Papier; sie verbanden diese Theile der Pflanze zu Streisen, presten und trockneten sie an der Sonne. Das Wort Papyrus ist unbekannten Ursprunges, vielleicht von Babeer entsprungen, dem Namen der Pflanze in Sprien. Man nannte die Pflanze auch Biblos und nach den verschiedenen Theilen derselben sind die Benennungen entstanden, die noch heute unser aus anderen Stoffen herzgestelltes Schreibmaterial hat. Biblos heißt im Griechischen das Buch, im Lateinischen gebraucht man dafür die Worte folium, tabula, liber, woraus unsere deutschen Benennungen stammen.

Aus dem Borte Biblos ift auch die Benennung der großartigen und lehrreichen Schriftensammlung entnommen, auf die fich die driftliche Religion

gründet.

Bei den alten Egyptern wurde diese Pflanze sehr gepflegt und bildete einen bedeutenden Handelsartikel. Das Mark, die Spigen und die Burzel dienten zu mancherlei Speisen; die Stengel und den holzigen Theil der Burzeln benute man zur Anfertigung mannigsacher Geräthschaften. Aus Papyrus machte die Mutter des Moses das Schiffchen, in welchem sie unter Thränen ihr Kindlein gezwungen aussetzte; noch jetzt befahren die Abhssinier den See TIsana in leichten Papierkähnen, wie sie es schon zu der Zeit des Propheten Jesaias thaten. An einen Kiel von ächtem Acacienholz werden die Halme angefügt und verbunden, und die Segel und Stricke dieser außerordentlich schnellen Schisschen versertigen sie aus den Fasern der Pflanze. Ebenso ihre Matten, Hüte, Decken und Sandalen.

Schon Plinius spricht von der Anwendung dieser Pflanze zu Booten und Antigonus benutte die Fasern zu Tauen und Stricken, ehe dieselben

aus Lygeum Spartum verfertigt murben.

Mit den Spiten der Halme und den doldigen Blüthenbuscheln schmuckten die Alten die Tempel ihrer Götter und die egyptischen Briester durften nur aus Papyrus verfertigte Sandalen tragen. — Aus Achtung vor dieser heiligen Pflanze, so behauptete man, berührten die Krokodille keinen Papierkahn, weil einstmals die Göttin Jis in einer solchen Barke gefahren.

Bei guter Cultur erreicht der dreiedige Schaft, der aus vielen Lagen zwiebelartig in einander gelegter Blätter besteht, eine Höhe von 12—15 Fuß; er ist am unteren Ende mit braunen Scheiden umlegt und bilbet mit seinen meergrünen Blättern eine hübsche Schmuckpflanze für das Warmhaus und ben Garten.

Ich schließe nun mit der Beschreibung einzelner Grafer und will hier nur noch der buntblätterigen und einiger anderen merkwürdigen Grafer kurz gebenken, um dann im folgenden letzten Bortrage von der Berbreitung der Wiesen im Allgemeinen zu reden und einige Bilber aus dem durch sie

bedingten Leben vorzuführen. *) -

Phalaris arundinacea fol. varieg. ist das in unseren Gärten gewöhnliche, so wunderschöne Bandgras; ziemlich häusig ist auch Dactylis glomerata, das Knaulgras mit bunten Blättern; daran reihen sich noch von einheimischen Gräsern Aira cæspitosa und cærulea mit gestreisten Blättern; auch vom Clarinettenrohr existirt eine Barietät mit schönen, gelblichweiß gerandeten Blättern. Fremde bunte Gräser sind Pharus vittatus, dessen breite Blätter durch weiße Längsstreisen ausgezeichnet sind; es stammt aus Benezuela und gehört in das Warmhaus. Bom Zuckerrohr hat das erwähnte violette eine Barietät, auf deren Blatt längs der Mittelrippe ein blendend weißer Streisen sich hinzieht, und schließlich hat man auch noch einige buntblätterige Formen von Bambusa neuerdings eingeführt.

Aus der letzteren Gräferfamilie hofft man nun auch einige Arten zu besitzen, die bei uns im Freien aushalten und eine prächtige Zierde unserer Gärten werden können. In der Gärtnerei des Dr. Siedold in Leyden haben Bambusa aurea und Phyllostachys bambusoides mehrere Winter schon im Freien ganz gut ausgehalten; ihre eleganten Blätter behielten sogar unter deme Schnee ihre grüne Farbe. — Wir haben bereits viele decorative Gräser, unter denen Gynerium argenteum wohl die erste Stelle einnimmt, und immer neue tauchen auf, von denen besonders Erianthus Ravennæ empfohlen wird. In Cumana wächst eine Grasart mit quilförmigen Aesten, welche 8—10 Fuß rankt und den Maulthieren ein vortrefsliches Futter bietet.

An der Kuste von Banama vegetirt das Seegras, welches den Bewohnern das Material liefert zu den Guanaquil-Hüten, deren Festigkeit und Schönheit weltberühmt ist. Man nennt diese Hüte dort Sombrero, Schattengeber, und bezahlt sie mit 200 Gulden per Stück. Ein salcher Hut kann aber auch 20 und mehrere Jahre benutzt werden und ist eben so geschmeidig wie undurchdringlich vom Regen.

^{*)} Bierüber fpater einige Mittheilungen. Die Red.

Literatur.

Abrefbuch sämmtlicher Runstgärtnereien, Samen= und Pflanzenhandlungen Deutschland's und der Schweiz, mit genauen Angaben aller ihrer Geschäftszweige. Ein Hand= und Hülfsbuch für Kunst= und Handelsgärtner. Herausgegeben von J. D. Otto in Erfurt. 2. Jahrg., ausgegeben ben 1. Novbr. 1864. Erfurt bei F. B. Otto.

Gr. 8. Beh. 95 Geiten.

Alphabetisch nach Städten geordnet, enthält dieses Adresbuch mehr als 1000 Adressen von Handelsgärtnern und herrschaftlichen Gärten, mit genauer Angabe, welche Geschäftszweige jeder Gärtner vorzugsweise betreibt, ob er blos Pflanzen=, Bäume=, Sträucher= oder auch Samen=handel betreibt und welche specielle Pflanzen er vorzugsweise cultivirt, so daß besonders Handels=Gärtner manche wichtige Notiz für ihr Geschäft daraus schöpfen werden. So wie dieser zweite Jahrgang schon große Borzüge vor seinem Borgänger hat, hossen wir, daß sich nach und nach daraus ein ganz unentbehrliches Hülfsbuch für jeden Handelsgärtner entwickeln wird, wozu wir eine größere Theilnahme von Seiten der Gärtner wünschen, deren Namen darin noch vermißt wird.

Ein ähnliches Abregbuch ift in derfelben Buchhandlung auch über die Kunftgärtnereien, Samen- und Pflanzenhandlungen Frankreichs, Hollands und Belgiens erschienen, welches mit demfelben großen Fleiße zusammengetragen ift, wie das deutsche Gärtner-Abregbuch, und halten wir beide für

jeden größeren Sandelsgärtner schon jett für unentbehrlich.

Die Baumschule, ihre Anlage und Unterhaltung. Rebst Angaben zur Anzucht aller baum- und strauchartigen Gehölze des freien Landes. Bearbeitet von Jul. Schol, Großherzogl, fächs. Gartenconducteur.

Leipzig, Arnoldifche Buchhandlung. 8. Geh. 238 Seiten.

In dieser nicht gerade großen Schrift ist die Anzucht und Kultur aller Baumarten und Gesträucher, die in Deutschland vorkommen, so gründlich behandelt, daß man darnach wirklich auch in der Praxis versahren und alle Arbeiten verrichten lernen kann, die sowohl bei Behandlung der einzelnen Bäume und Gesträuche im Garten wie in den Baumschulen vorkommen. Das Buch giebt überall davon Beweise, daß der Versasser nach eigenen Ersahrungen geschrieben hat, und hat er diese auf so deutliche Weise wiedergeben, daß man sich leicht Nath für alle Fälle holen kann. Nur wären einige Abbildungen zu verschiedenen Abschnitten dem Buche von gutem Nutzen gewesen, das wir übrigens als sehr tüchtig und practisch ganz besonders empsehlen können.

Joh. Aug. Friedr. Schmidt's fleiner Sausgartner. Achte vermehrte und verbefferte Auflage vom J. Sartwig, Großherzogl. fachf. Hofgartner in Beimar. Mit 11 erläuternden Abbildungen. Beimar,

1865. Bernh. Friedr. Boigt. Rl. 8. 351. S. Breis 25 Sgr.

Der kleine Sausgartner giebt eine kurze Anleitung, Blumen und Zierpflanzen in kleinen Garten und Zimmern zu ziehen, mit einem Berzeichnisse und Culturangabe ber beliebteften Zierpflanzen für Kalthäuser und für das freie Land. Schon in seinen ersten Auflagen hat sich dieses kleine Buch bei

ben Blumen= und Gartenfreunden als ein fehr brauchbares und nütliches eingebürgert, wofür schon der Umftand spricht, dag baffelbe jest bereits in achter Auflage erschienen ift und zwar im größeren Formate und ben Zeit= ansprüchen huldigender Bearbeitung, in einer Bearbeitung, wie fie von einem unserer tüchtigften Schriftsteller anf dem Bebiete ber Bartenkunft zu erwarten war. Die Tendenz des Buches ift hauptfächlich um dem Laien ein Leitfaben gu fein, feine Bflanzen und Blumen im Garten und im Zimmer ohne große Roften und Muhe ziehen zu konnen, und diesen Zwed erfüllt es in gediegener Beife, fo dag wir es allen Besitzern von fleinen Barten, wie überhaupt allen Bflangenfreunden, bestens empfehlen, aber auch den jungen angehenden Gartnern durfte es ein nutliches fleines Sandbuch fein.

Der Garten-Ingenieur. Sandbuch der gesammten Technik des Gartenwefens für Gartner, Gartenbesitzer, Gartner-Gehülfen und Lehrlinge, Ingenieure, Architecten, Mauer= und Zimmermeister 2c. Bon R. 2. A. Bormann, Brivat-Garten-Ingenieur. Berlin, 1864.

Schotte & Co.

Die erften 3 Lieferungen biefes für jeden Bartner unenthehrlichen Wertes erwähnten und empfahlen wir bereits S. 573 des vorigen und S. 183 des biesjährigen Jahrganges. Es freut uns, nun mittheilen ju konnen, bag wiederum drei Befte erschienen find und somit das Werk hoffentlich recht bald feiner Bollendung entgegengeht, mas nm fomehr zu munichen, da daffelbe eine längst gefühlte, große Lude in ber Barten-Literatur ausfüllt.

Die vor uns liegenden Sefte find:

1) Bierte Abtheilung, 1. Beft: Die practifche Mathematik als Borbereitung jum Planzeichnen, Feldmeffen und Nivelliren. 4 Tafel=Abbildungen.

2) Bierte Abtheilung, 2. Heft: Die practische Mathematik als Borbereitung zum Feldmessen. Sbenfalls mit 4 Tasel-Abbildungen.
3) Fünfte Abtheilung, 1. Heft: Die Schutzwände und Schutzhäuser

(Confervatorien). Mit 5 Tafel-Abbildungen.

Das 1. und 2. Seft der vierten Abtheilung des "Garten-Ingenieur" handelt 1) über die Größen im Allgemeinen, Größenlehre, das Maag, die Decimalbruche. 2) Die Längenmaaß = Werkzeuge. 3) Ueber ben Bergleich bes preugischen Maages mit bem englischen und frangofischen. 4) leber bie gerade Linie und ihre Meffung. 5) Ueber den Winkel, den Rreis, ben Winkel und fein Maag, den rechten Winkel, über die mechanische Berftellung des rechten Bintels, die Absciffe und Ordinate. 6) Ueber die Aufnahme der geraden Linie und ihrer Umgebung. 7) Ueber die parallelen Linien, bas Dreied, Congrueng ber Dreiede mit Rudficht auf ben Rreis und 8) über bas Biered, bie Bierede mit Rudficht auf ben Rreis. Gegenstände, ohne beren Renntnig tein Gartner oder mer fich fonft mit Gartenanlagen befaffen will, im Stande ift, folche funftgerecht auszuführen. Sich biefe Renntniffe mit Leichtigkeit anzueignen, bietet ber Garten-Ingenieur Die befte Belegenheit.

Das 1. Seft der 5. Abtheilung behandelt wiederum einen fehr wich= tigen Theil ber Bartentechnit, nämlich bie Schutmande und Schuthaufer, €. D-0.

fenilleton.

Zwerg-Bickoria-Aftern. Diese von den Herren Gebrüdern Dippe in Queblindurg gezogenen neuen Zwerg-Astern fanden auf der Ausstellung im September d. I., welche von dem Bereine der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's abgehalten wurde, den allgemeinsten Beisall. Die Form und Bauart dieser Aster ist ganz die der hohen Victoria-Aster. Die Blumen sind ebenso groß, schön geformt und dicht gefüllt. Bei kräftiger Cultur werden die Pflanzen nicht über 10" hoch; die Blüthenstengel bilden sich kugel-pyramidensörmig und tragen die colossalen schneeweißen Blumen aufrecht. Die Pflanzen müssen ebenfalls, wie bei den übrigen Victoria-Astern, $1^{1}/_{2}$ Quadrat gepflanzt werden, um ein günstiges Resultat zu erzielen. 1000 Korn kosten bei den Gebrüdern Dippe 8 Thlr. — 100 Korn 1 Thlr.

Die Bictoria-Aftern, ebenfalls von den Herren Gebd. Dippe erzogen, find jest bereits in 4 Farben vertreten, nämlich: dunkelblau mit weiß,

carmoifin, hellblau mit weiß und carminrofa.

Blumistische Neuheiten der herren Gebruder Dippe. Nachstehende von den Gebrüdern Dippe in Quedlindung gezüchtete Reuheiten werden

ben Blumenfreunden bestens empfohlen. Es find:

Antirrhinum majus Tom Thumb, seuchtend zinnoberfarben. Diese reizende Zwergsorm ist ganz verschieden von allen bisher bekinnten Sorten. Das glänzende dunkelgrüne Laub bildet sich zu einer compacten kugeligen Form von 4" höhe, über welcher sich die dicht besetzen Bluthenstengel in aufrechter Stellung etwa 4—7" hoch erheben. Frühzeitig ausgesäet, entwickeln die Pflanzen schon im ersten Jahre einen sehr großen Bluthen-

reichthum (100 Rorn fosten 5 Sgr.).

Chrysanthemum carinatum atrococcineum. Unter ben Barietäten dieser hübschen einjährigen Pflanze ist diese eine sehr hervorragende, mit Blumen in den verschiedenen prächtigen Schattirungen von hellscharlach bis dunkelblutroth. Gleich schön ist das Ch. carinatum purpureum mit schönen carmoisinen und purpurvioletten Blumen. Die Cultur dieser Pflanze ist bekanntlich eine sehr leichte, die Blüthezeit beginnt schon Ansangs Juni und dauert bis Ende September, weshalb sie sich für Gruppen ganz besonders eignet.

Phalacræa coelestina Tom Thumb. Eine schöne Neuheit von sehr niedrigem compacten Bau und überaus reichblühend in hell und

himmelblauen Farben.

Personal-Motizen.

Cambridge. Herr B. Mudd, der mahrend einer Reihe von Jahren ber ausgedehnten Gartnerei von "Great Anton Hall" in Yorkshire vorstand, ist jetzt als Curator des botanischen Gartens in Cambridge angestellt worden. Herr Mudd ist nicht nur als vorzüglicher Cultivateur und Gärtner bekannt, sondern hat sich auch einen Namen unter denjenigen Bota-

nitern Englands und bes Continentes erworben, bie fich mit bem Studium der Flechten befaffen, durch fein ichagenswerthes Wert: "A Manual of British Lichens," ein Werk mit 130 Abbildungen von Sporen in fehr

vergroßertem Magftabe. (G. Chron.)

Samburg. Der ehemalige Dbergariner ber Ruperti'ichen Besitzung in Samm, Berr S. L. Krufe, hat fich jest felbitftandig etablirt und in ber fl. Johannisstrage hierselbst eine Pflangen= und Blumenhandlung eroffnet. Berr Krufe hat feit einer Reihe von Jahren von feiner Beichidlichkeit und feinem Geschmade im Binden von Rrangen, Unfertigung von Bouquets und Aufzierung von Blumenforben 2c. burch Ginsendungen feiner Sabrifate auf die Samburger Blumen-Ausstellungen ruhmende Beweise geliefert.

Dleenburg. † Um 25. October d. J. ftarb hierselbst ber in ber Gartenwelt ruhmlichft befannte hofgarteninspector Julius Friedrich Bilbelm Boffe nach furzem Rraufenlager an einer Bruftentzundung im vollendeten 76. Lebensjahre. Des Berftorbenen practifchen wie literarischen Berdienste, die fich derfelbe um die Forderung der Gartenkunft erworben hat, find zu allgemein bekannt, als dag wir naher barauf hinzuweisen nothig hatten. - Julius Friedrich Bilhelm Boffe, ein Cohn bes im Jahre 1793 verftorbenen Sofgartnere Boffe zu Raftebe (im Großherzogth. Olbenburg), ist am 12. August 1788 geboren. Zum Gärtner erzogen, arbeitete der Berstorbene u. A. in dem konigl. botanischen Garten zu Berlin (vom 1. Mai bis 1. October 1807), conditionirte als Gartengehülfe im konigl. Garten zu Carlsaue bei Raffel (1810), erhielt hierauf Die Gartnerstelle bei dem fonigl. preugischen Rammerheren Freiheren gu Innund Anpphaufen zu Lütelsburg in Oftfriesland, die er vom Marg 1812 bis 1814 inne hatte, und murde unterm 11. Juni 1814 von dem feel. Großherzog Beter zu Oldenburg als hofgartner angestellt, in welcher Stellung er bis jum 1. November 1856 verblieb. Bahrend diefer lettgedachten Unftellung verwaltete Boffe ben Schloggarten, den fo genannten herrichaftlichen Barten, deffen höchft gefchmadvolle Unlage fein Berdienft ift. Dit dem 1. November 1856 mußte Boffe nach fast 43jahriger thätiger Dienstzeit aus Gefundheiterudfichten feine Entlaffung erbitten, die ihm auch auf Die ehrenvollste Beise ertheilt worden ift, wie mir feiner Zeit mittheilten (fiebe Samburg. Gartenztg. 1856r Jahrg., S. 47).

Im Jahre 1859 erschien von ihm die 3. fehr vermehrte und verbefferte Auflage feines rühmlichft bekannten Sandbuches der Blumengartnerei.

€. D-0.

Berichtigungen und Nachträge.

S. 457. 3.14 v. u., anstatt: 8 Fuß hohen, 2 Fuß lies: 2 Fuß hohen, 2 Zoll.

" 457. " 13 " " hinter "überhangenden" ichalte ein: 8 Fuß lange, armbide.

" 459. " 13 v. o., anstatt: eingereicht lies: eingereiht.

"459. "19 " " hinter Dilettant ist ein Komma zu setzen. "459. 1. Sp., Z. 10 v. u., anstatt: plusminusverepando sies: plus minusve repando.

- S. 459. 1. Sp., 3. 2 v. u., anstatt: b lies: \(\beta \). \(\frac{459}{459}. \) 2. \(\beta \) \(\be
 - " 460 u. 461. 1 Sp., 3. 15, 22 u. 24 v. u., anstatt: b lie8: B.
 - " 463. 3. 14 v. o., anftatt: feine fichere lies: fein sicheres.
 - " 463. " 17 " " ihre lies: ihren.
 - " 464. " 11 " " " diefelbe lies: diefelben.
 - " 464. " 12 " " " fceint lies: scheinen.
 - " 464. " 14 v. u., " Sauptfriterien lies: Sauptfriterium.
 - "465. "22 v. o., " Keratoacanthæ lies: Keratacanthæ.
- " 465. " 23 " " " eine hornartige stechende lies: einer horn= artigen stechenden.
- "465. 3.15 v. u., anstatt: chondroacanthæ lies: chondracanthæ.
- " 466. " 1, 2, 3 u. 4 v. o., gehören nicht hierher, sondern zu der Anmerkung auf Seite 465, und muß es dort in Zeile 1 anstatt: Abtheilungen heißen: Abtheilung.
- " 498. 3. 3 r. u., anstatt: Agavi formis lies: Agaviformes.
- " 500. " 7 " " termin aliabreviata lies: terminali abreviata.
- "499. 3.4 v. u. und Seite 500, 3.2 v. o. und 2 v. u. ist vor Syn., ein zu setzen.
- " 501. 3. 18 v. o., ift hinter pluri ein ju feten.
- " 501. " 19 " " anstatt: sæpe enti nitentia sies: sæpe nitida.
- " 501. " 19 u. 20 v. u., sies: Rudis Lem. Syn. A. Malinezii C. Koch. Wochschr. 1862, p. 198 (60.)
- "501. 3. 18 v. u., anstatt: Bouchei lies: Bouchei.
- " 501. " 14 " " ist hinter Noackii ein ? zu setzen.
- " 501. " 8 " " muß es heißen: Mitis Hort. Monac. Syn. A. oblongata et A. d'Ousselghemiana Hort. Belg. (70.)
- "501. 3. 1 v. u., anstatt: lato lanceolata sies: lato-lanceolata.
- "502. " 1 v. o., " pergamineo lies: pergameneo.
- "502. "6 " " " corcacea lies: coreacea.
- " 502. " 19 " " Nob. Hort. Berol. lie8: Nob. et Bouché
 Hort. Berol.
- " 502. 3. 2 v. u., anstatt: Hort. Belg. an Lem. sies: Lem.
- "503. " 5 u. 9 v. u., anstatt: Beshorneria lies: Beschorneria.
- "504. " 11 v. o., anstatt: theomete lies: theometel.
- " 506. " 1 " " " zu der lies: zu den.
- " 506. " 23 v. u. ist hinter ist, S. 507 J. 16 hinter aber und J. 17 v. o. hinter abnimmt ein Komma zu setzen.
- " 507. 3. 20 v. u., anstatt: Gerandete lies: Gerandeten.
- " 508. " 18 v. o., " apicultis lies: apiculatis.
- " 508. " 19 v. u., hinter gerade ein Romma.
- "513. " 1 v. o., anstatt: Commelynoi lies: Commelyni.
- " 515. " 1 " " " schmalen pergamentartige ließ: schmalen perga= mentartigen.

H. Arnoldi'sche Obst-Cabinet

aus

Porzellan - Compositions - Masse,

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich, 18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei tirecter Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha pr. Casse. Bei intirecter Bestellung, daß heißt auf Weg tes Luchhandels oder senstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf $2^{1}/_{6}$ Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle teutschen Luchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rufland hat die N. Kymmel'iche Sof-Buchhandlung in Riga,

" England haben die Herren Nestle & Hunstmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC,

Solland hat Berr B. Sahmes in Magitrich,

" Ungarn haben die herren Senring & hennife in Debenburg,

" Defterreich-Löhmen haben die Serren Balbed & Wagner in Brag, " tie Schweiz hat die Scherer'iche Buchhandlung in Solothurn,

America hat herr W. E. Schively in Philadelphia

den Verfauf des Dbit-Cabinettes, jetrch mit entsprechenter Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an.

H. Arnoldi in Gotha.

Strohmatten.

Strohmatten bieser Art bei Aug. Garvens,



find zu haben HAMBURG, Nöeingsmarkt 58.

Stellengesuch.

Ein in allen Fächern der Gärtnerei wohl ausgebildeter Gärtner, der sowohl größeren herrschaftlichen Gärtnereien als Handelsetablissements felbstständig vorgestanden hat und die besten Zeugnisse ausweisen kann, sucht ein anderweitiges Engagement. Die Redaction dieser Zeitschrift nimmt hierauf bezügliche Briefe entgegen.

Diesem Sefte liegt gratis bei:

Anzeige von Gartenbüchern aus dem Berlage von Otto Spamer in Leipzig.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find fo eben erfchienen:

Die Krankheiten der Eulturpflanzen

auf Aedern, in Obstanlagen, Beine, Gemufe- und Blumengarten. Anleitung gur Erfenntniß, Berhutung und heilung aller innerlichen und außerlichen Rrantheiten des Betreides, der Sulfenfruchte, Antterpflangen, Anollen- und Rubengemachfe, Sandelspflangen, Doft- und Maulbeerbaume, des Beinftodes, der Ruchengarten- und Zierpflanzen von Dr. William Lobe, Redoctent der Ilustrirten Land-wirthschaftlichen Zeitung. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Es ichlieft fich diefe Schrift gleichsam als Fortsetung an die bor einigen Monaten bon demfelben Berfaffer erschienene Schrift: "Die Freunde und Feinde bes Landwirths und Gartners" und betampft andere dem Landwirthe und Gartner Schaden bringende Feinde auf fo prattifche und wirflich anwendbare Beife, bag Jeber bem Berfaffer banten wird, fobald er die hierin' angegebenen Mittel unb

Rathschläge befolgt hat.

Die fünstlichen Düngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berudfichtigung der Bermeidung des Dungerverluftes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngerfabrikanten und Düngerhändler von Dr. William Löbe, Redacteur der Illustrirten Landwirth-schaftlichen Zeitung. Gr. 8. Geh. 12 Sgr. Erot aller Mahnungen Liebig's und anderer Autoritäten geht noch immer durch

unzwedmäßige Anlagen fo viel Dunger verloren, daß es Zeit ift, enblich hierin Banbel ju fchaffen und wird diese Schrift viel dazu beitragen, die Kraft des Bodens ju vermehren und die Ernten ebenfo bedeutend ju erhöhen, wie es 3. B. in England ichon längst geschehen ift.

Ferner find in demfelben Berlage erichienen:

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gartners. Bollftandige Anleitung gur Reuntniß, Schonung und begung ber dem Reld., Biefenund Gartenbau nützlichen, sawie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertisgung ber ben Pflanzen schädlichen Thiere von Dr. William Lobe. Nach ben bewährteften Rach den bewährteften

Erfahrungen. Gr. 8. Beh. 1 25.

Noch niemals murben die den Pflanzen nüttlichen oder schädlichen Thiere fo ausführlich und grundlich behandelt und nirgends finden ficht fo viele auf Erfor ung begrundete Schummittel angegeben, wie in Diefem Buche des befannten Red bereurs ber landwirthichaftlichen Dorfzeitung, und ift daher bas Buch für jeden Landwirth. Bartner und Gartenbefiger unentbehrlich.

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht

ober rationelle Rultur, Gigenschaften, Rennzeichen und Benutzung ber für Deutschland paffendften, von den Pomologenversammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin gang befonders empfohlenen Dbit- und Beerenfrüchte. Leicht verfiandliche Anleitung jur Angucht, Bflangung und Bflege von ca. 170 der prachtvollften und nütlichften, gegen tlimatifche Berhaltniffe am wenigften empfindlichen und felbft für mehr raube Gegenden tauglichen Dbft- und Beerenfrüchte, welche fich nach langer Erfahrung als die besten bemahrten von 3. G. Meper. Für Gartner, Landwirthe, Gute- und Gartenbefitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anftalten und Landschulen. Mit 12 Solafchnitten. Gr. 8. Geh. Breis 16 Rgr.

Bahrend alle bieberigen Bücher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleich. mäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Gorten genau unterscheiben, hat obiges Buch nur die Bestimmung, fich nur auf eine bestimmte Angahl gu beichranten, die fich nach langjähriger Erfahrung als die für Deutschland am beften geeigneten bewährt haben, gang für bas beutiche Rlima paffend find und burch fiets reichlichen Ertrag ben meiften Rugen bringen. Es ift biefe Schrift beshalb von bem größten Intereffe, denn man wird, wenn man nach der Anleitung biefes Buches geht, fünftig von 10 Baumen reichere Ernte haben, als fie jest oft 30 ober 40 liefern.

Die Buchhaltung für Handelsgärtner.

Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einfache Buchführung in furzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samenund Pflanzenhandels anzuwenden von J. G. Meher. Für Kunst und handelsgärtner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 9 Ngr.

Es ist dies die erste Anleitung, den Gärtner in die richtige Geschäfsführung seines Betriebes einzuweihen und ihn darüber zu unterrichten, wie er auf leichte Beise sein Geschäft siets in Ordnung halten, es schnell übersehen und sich dadurch viel

Ruten ichaffen fann.

Theor. und praft. Anleitung zur Rultur ber Ralthauspflanzen.

(Orangerie und temperiste Häuser der Gärtner) nebst praktischen Bemerkungen über Pstanzen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anseitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schönken in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen von P. C de Pundt. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8.

Geh. 22% Ngr.

Durch langjährige Erfahrungen und Beobachtungen ist dem Berfasser Alles, was nur irgend zur Pstanzenkultur gehört, so geläusig geworden, daß er kurz zusammengedrängt Alles klar und vertändlich giebt, was nur irgend hierdei von Bichtigkeit ist. Der praktische Gärtner wie der Gartenliebhaber sinden eine so genaue Angabe der viesen verschiedenen Manipulationen vom Aussäen an dis zur Samenkultur im Freien oder der Behandlung im Binter, daß er ohne alle weitere Anseitung und große Lehrbücher sich in allen Källen hierin Kaths erhosen und unterrichten kann. Oabei ist auch stets Rücksich alse Einrichtungen und Pflanzenfreunde genommen, die hiernach mit geringen Kosen alse Einrichtungen tressen soh is zur Erwerbung, Bermehrungund Conservirung schöner und dankbarer Pflanzen nöthig sind, worüber für jede Behandlung und Einrichtung nur das angegeben wird, was sich von dem Neuen als das praktischse und vortheischaftese bewährt hat. Nicht jeder Gärtner macht o viese Erfahrungen, und da diese meist sehr keuer zu stehen kommen, wird der reiche Inhalt dieses Buches sowohl Gärtnern wie klumenfreunden viese Täuschungen und Kosten ersparen.

Die praftische Obsttreiberei

in Treibhäufern, Treibfästen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet von AB. Tatter, Königs. Hofgärtner in Linden bei hannover. Mit 46 in den Tert gedruckten Abbisdungen. Gr. 8. Geh. 1 & 15 Agr.

Mit großer Sachkenntniß ist hier das Resultat langiähriger Praxis und Ersahrung niedergelegt, wodurch es jedem Gärtner und Gartensiebhaber leicht wird, die verschiedenen Obstarten in größter Bollsommenheit in viel frührere Zeit als sonst zur Reise zu bringen. Durch zweckmäßige Einrichtung der Treibhäuser und Treibkässen wird es möglich sein, ohne große Mühe und Kosten, oft selbst ohne Seizung, die überraschendsten Ersolge zu erzielen. Die genaue Beschreibung der Anlage der Treibhäuser und Kösten, die gründliche Behandlung der fruchttragenden Pflanzen, die Beseitigung der ihnen schädlichen Insecten und Krantheiten zc. 2c. macht es Jedem möglich, Wein, Aprikosen, Pflaumen, Kirschen, Erdbeeren, Johannisdeeren, Stachelbeeren, Feigen, Unannas, Bananen, 2c. in ungewöhnlicher Bollsommenheit und Jahreszeit zu erziehen.

Blumenzeitung (Beigenfeer).

Gegründet von Friedrich Safler. Redigirt von Julius Schell. Erster bis sechsunddreißigster Jahrgang, 1828 bis 1863. 4. à Jahrgang (52 Rummern) à 21/2 Chir. Mehrere Jahrgange zusammengenommen werden je nach der Größe der Vorräthe auch etwas billiger abgelassen.

Mit dem 36. Jahrgange ift diese Zeitung geschloffen und ift von 1864 an mit

ber Samburger Gartenzeitung vereinigt.

Ein Winteraufenthalt in Pau

als bestes Seilmittel für Alle, welche an Krankheiten ber Athmungs- und Bruftorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Phrenäen, deren Gebrauch und Nugen von J. B. Cornelius. 8.

Geh. 12 Mgr.

Ein höchst segensreiches Schriftchen für alle Brusitranke und Schwache, die in Pau selbst dann noch Heilung finden werden, wenn Meran, Nizza und ähnliche Orte nicht halfen. Auch im letten strengen Winter ist fortwährend in Pau so milves Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kam, während in Bastermo und ganz Italien oft 3—6° Kälte war. Es ift diese Schrift sowohl für Aerzte, wie für alle Kranke und Schwache von größter Wichtigkeit.

Jublte, F., (fonigl. Garten-Director.) Mittheilungen über einige Garten bes

Defterreichischen Raiserstaates. Gr. 8. Geh. Breis 8 Mgr.

Es sind biefe Mittheilungen für jeden Botaniker, Gartner und Blumenliebhaber von großem Juteresse, da sie in besehrender Weise nicht nur die bedeutenderen Garten und Gartenanlagen kurz beschreiben, sondern auch reichen Stoff darbieten und viele Notizen bringen, aus denen man sernen kann, wie man die Ersahrungen bes Berfassers auch bei sich zu hause benuten und verwenden kann.

Jublke, F., (fönigl. Garten-Director.) Die botanischen Garten mit Rudsicht auf ihre Benutzung und Berwaltung. Gin Commentar zu den "Bemertungen über die Führung von botanischen Gärten, welche zum öffentlichen Unterricht bestimmt sind, von L. C. Treviranus, ord. Prof. der Botanit zu Bonn." Gr. 8. Geh. 4 Ngr.

Schübeler, C. F., Ueber die geographische Verbreitung der Obstbäume und

botanischen Geftrauche in Norwegen. Gr. 8. Geh. 6 Mgr.

Es enthält diese kleine Schrift so außerordentlich viele interessante Thatsachen und Beobachtungen über Boden, Klima und Cultur, der Obst- und Waldbäume, Gesträuche und Getreidearten, daß sie in vielen botanischen und sandwirthschaftlichen Zeitungen großes Lob ersuhr, und ist sie auch für deutsche Gärtner, Obsizuchter, kand- und Forstwirthe, besonders in rauhen Gebirgsgegenden, von großer Wichtigsfeit, da sie ganz vortrefsliche Winke giebt, wie solche Stellen ihres Landes nugbarer zu machen sind, die rauhen Winden und Kälte vorzugsweise ausgesetzt sind.

Bielke, S. von, Anleitung zur zeitgemäßen Förderung des Flachsbaues und zur zweckmaßigen Behandlung des Flachjes. 8. Geh. 10 Ngr.

Besonders durch die sehlerhafte Cultur und Behandlung des Flachses sind die dentschen Leinen von den Engländern, Irländern und Belgiern auf den fremden Märkten verdrängt worden, und es bietet odige Schrift den Leitsaden, wie, durch Anwendung der in Belgien und Irland gebräuchlichen und weit zweckmäßigeren Bearbeitung des rohen Flachses zur Zeit der Ernte, das deutsche Produkt wieder zu der hohen Stofe gelangen kann, die es einnehmen muß, wenn es jene fremde Concurrenz wieder überholen soll. Diese auf Ersahrung begründete Schrift giebt hierzu die sicherste Anleitung; auch ist deren Preis so billig gestellt, um durch größtmöglichste Verbreitung dieses Resultat recht bald zu erreichen.

Bielke, S. von, über die zunehmende Unfruchtbarkeit bes Bodens und bie

geeignetsten Mittel, diefem Uebel abzuhelfen. 8. Beh. 5 Rigr.

Diese Schrift eines erfahrenen, praktischen Landwirthes giebt viele vortreffliche Mittel an wie man durch verichiedene Düngungsarten, richtige Saatsolige u. s. w. die Fruchtbarkeit des Bodens bedeutend vermehren kann. Es kann sich daher jeder Landmann durch diese Schrift für einen geringen Breis einen großen Rugen verschaffen und auch jeder-Gärtner wird daraus noch manches Neue ersahren.

Recepttaschenbuch, Saus und landwirthschaftliches, für deutsche Sausfrauen. Enthaltend 666 von einem Berein deutscher Sausfrauen geprüfter und bewährt gefundener Recepte für jede Saushaltung. Nebst einem vollständigen Register. 8. Cart. 1 Thir. Sonder, Dr. D. M., Flora Hamburgensis. Befchreibung ber phanerogamifchen Gemachfe, welche in der Umgegend von Samburg wild machfen, und haufig cultivirt werden. 8. 606 Seiten. Geh. 2 Thir. 12 Ngr.

Es ift diefes Bert, die Frucht 20jahrigen Sammelns, bas erfte, welches bem Freunde ber Pflanzenfunde als wirklich zuverläffiger Führer bienen kann. Es enthält genaue Beschreibung, Angabe der Standorte u. f. w. von circa 1100 Pflanzenarten, von denen 992 einheimische, die meift auch im ganzen übrigen nordlichen Deutschland einheimisch find, wodurch bas Bert alfo bei ber genauen Beichreibung ber Bflangen auch für das gange übrige nördliche Deutschland von großem Ruten ift.

Spredelsen, Th. von, Neues Berfahren, die Bein- und Rosen-Krankheit burch Schwefelbluthe zu vernichten. Gr. 8. Geh. 3 Ngr.

Wenn bieber auch ichon viel Ruten durch Anwendung der Schwefelbluthe bei der Krankheit der Reben-, Rosen-, Pfirsich- und anderer Obst-Bäume erreicht wurde, fo mar der Erfolg doch nicht für alle Falle erlangt worden. Es wird nun aber diefer Erfolg gang ficher durch diefes neue Berfahren erreicht, ba die Art der Anwendung allein die Urfache mar, daß die Rrantheit nicht total verschwand, wie es nach diefer neuen Benutungsweise ber Schwefelbluthe ficher geschieht.

Die Alpenwelt in ihren Beziehungen gur Gartnerei. Gr. 8. Wallis, G., Beh. 12 Rar.

Die Darstellung einer rationellen Cultur der Alpinen umfaßt ben hauptfächlichsten Inhalt obigen Buchleins und wenn wir bebenfen, wie ichwierig biefe Cultur ift, fo glauben wir, daß es als ein zwodmäßiger Beitrag ju unserer Gartenliteratur von den Liebhabern der herrlichen Alpinen aufgenommen werden wird, ba es einestheils für jene, welche fich mit der Bucht der Alpenpflanzen befaffen, manche beachtungswerthe Winte enthält, anderntheils aber andere zur Cultur diefer Gemächte anregen burfte. G. Ballis beurfundet in feiner Abhandlung eine größere Bertrautheit mit den naturlichen Erforderniffen, welche den fublimen Alpenpflangen im fremben Bebiete, ob im freien Bartenraume, ob im gefchloffenen Saufe, geboten werden muffen, damit fie gedeihen fonnen. Er hat das Leben Diefer Bflangen auf ihren beimathlichen Standorten in den Alpen beobachtet und bafirt die Cultur derfelben auf die möglichste Berücksichtigung und Hervorrufung jener climatischen und geognostischen Berhältnisse, welche ihnen dort wie hier zur Bedingung einer vollkommenen Lebens-

Fischer, Friedr. Ferd., Grunde und Anleitung Braunkohle als ein birektes und mahrhaft nahrendes Dungungsmittel verwenden zu können. Für jedweden Landwirthschaftsbesitzer verständlich und allgemein ausführbar dargeftellt. Gr. 8. Geh. 5 Mgr.

entfaltung werden. (Correspondent.)

Daas, Dr. A. A., Rern ber Erfahrungen auf bem Gebiete ber Saus- und Weldwirthschaft. Gin Wegweiser durch Arbeit zum Bohlftande. 8. Geh. 21 Rgr.

Richard, S., Die Kartoffelkrankheiten im Allgemeinen, besonders aber die jest herrichende, ihre Rennzeichen und Urfachen mit Angabe der Mittel, die ichablichen Folgen der Krantheit zu vermindern und derfelben für die Butunft poraubeugen. 8. Geh. 5% Bogen. 5 Ngr.

Schmalz, Dr. Heinr. Gottl., Die Maceration thierischer Stoffe in Gullegruben, ein unichabliches und fraftiges Beforderungsmittel der Fruchtbarteit, vom gefund= heitspolizeilichen Standpunkte aus betrachtet. Gr. 8. Beh. 5 Mgr.

uslar, J. L., von, Die Wurzeln der Pflanzen oder die Bodenvergiftung durch die Burzelausscheidungen der Pflanzen. 2. Ausg. Gr. 8. Gch. 24 Ngr.

Sierin wird jeder denkende Landwirth der Belehrung fo viel finden, daß er durch den vermehrten Ertrag feines Bodens die fleine Ausgabe für diefes Buch bald taufendfach erfett feben wird. Auch Gartner, Botanifer und Naturfreunde werden baraus noch viel Neues, Rupliches und Belehrendes erfahren.

Inhalts-Verzeichniß.

I. Berzeichniß der Mitarbeiter des 20. Jahrganges.

Bahlsen, B., Handelsgärtner.
Cohn, Dr. Ferd.
Dahmen, Notar.
Harmer, I.
Hauft, Carl.
Garvens, Aug.
Geitner, G., Handelsgärtner.
Göppert, Geh. Mediz.-Nath Prof. Dr.
Goeze, Edmund, Kunstgärtner.
Graichen, E., Rechtsanwalt.
H. C. F., Kunsigärtner.
Jacobi, G. A. v., General-Major.
Jühlke, Ferd., Gartenban-Director.

Landerer, A. Mieprascht, J. Garten-Borsteher. Otto, Sd., Garten-Juspector. Kömisch, A. Kunstgärtner. v. Schlechtendal, Pros. Dr. Schroeter, L., Kunstgärtner. Sckll, A., Garten-Architect. Stelzner, A., Hongesgärtner. Tatter, B., Hosgärtner. Teichert, Oskar, Obergärtner. Utsch, H., Kunstgärtner. Westen, G. v. d., Hongegärtner.

II. Abhandlungen und Mittheilungen.

	Seite.
Acclimatifationsgarten	189
Achimenes, Beitrag gur Cultur berf. Bom Runftg. C. F. &-1	118
Agave vuccæfolia in Blüthe	428
Agave yuccefolia in Bluthe	
von Jacobi	539
Afazienholz zu Weinpfählen	285
Alocasia macrorrhiza fol. varieg. u. ihre Cultur. Bom handelsg. A. Stelaner	9
Alpenbild im Kleinen	31
Alpenpflanzen, eine Aufftellung berfelben. Bom Runftg. &. Schroeter	106
Ananas, Cultur berfelben. Bom Runfig. 2. Schroeter	64
Anemone jap. hybride Honorine Jobert, einige Borte über. Bom Sandelsg.	
A. Stelaner	121
	286
Aftern, Zwerg-Bictoria der herren Gebrd. Dippe	
Musichmudung befonderer Buntte des Landichaftsgartens. Bom Runfig. L. Schroeter	116
Nagleen, Ausmahl ber porzüglichsten	178
Bambusa Fortunei varieg. u. Sedum Sieboldii fol. med. varieg., einige Worte	
über dieselben. Bom handelsg. A. Stelzner	112
Barometer-Stand	137
Baumrinde, über die öconomische Anwendung verschiedener. Bom Runftg. Ed. Goeze	13
Bededungsmittel, gutes	140
Blatterfohl, neuer rother, ju Gemufe, Biebfutter, Farben 2c. Bom Rechtsanwalt	
Graichen	181
	138
	475
	189

		Seite.
Blumenuhr	in's Riefengebirge. Bom Geh. MedRath Brof. Dr. Göppert 281.	332
Botanijche Ercurfion	in's Riefengebirge. Bom Geh. MedRath Brof. Dr. Göppert 281.	310
Cacteen-Bergeichniß	des herrn Sende	135
Cactus-Formen, Dr	r. G. Engelmann's neuere Mittheilungen darüber. Bom Prof.	
Dr. v. @	öchlechtendal	158
Calabar=Giftbohne		474
Cattleya Mossiæ-2	Barietäten in Blüthe bei herrn Barner	320
	s, blühend am Tage zu haben	
	Sultur deff. in Brafilien	46
Cocus-Balme in Fr	rucht zu Shou 50.	
Coniferen, ausgezeit	chnete Exemplare	136
Dahlia imperialis	Mittheilungen über Diefelbe 46.	307
Dumina imperiame,	frn. Beinemann's Urtheil darüber	97
" "	" J. Nieprascht's Urtheil darüber	169
Dietempus albus	Entzündbarfeit der Blüthen deffelben	
Dictaminus arbus,	Game Committee Det Dintigen Deffetben	105
Diet. Mengetten bei	herrn Laurentius	135
Dungungs-wetttel i	m Driente	63
Einfuhrungen, neue	ste, von Beitch	11
Eiferne Mobel und	Drahtarbeiten	239
Empfehlenswerthe	Drahtarbeiten Sinrichtungen zum Schutze der Bäume in Straßen und öffent-	,
lichen Ai	apflanzungen. Von A. Scell	177
Engerlinge, Bertilg	jung derselben	139
Erdbeere, "Berl vor	n Raftede." Bon E. J. H. Walther	50
Erdbeer=Sammlung	g des Herrn K. Gloede	476
Erdbeeren, neue, de	8 herrn K. Gloede	497
Euphorbia procer	a gegen Tollwuth "	47
Kamilie ber Heder	acese	475
Fehler der Donnel	fenfter an eifernen Treihe und Gemächahäufern, Ran Dr	2.0
Schlatt	hauber	131
	me. Bom Runfig. L. Schroeter	
Fruchtbarkeit auf C	öt. Helena	238
Gartenbau-Berei	ne:	
Berlin.	Programm zur Preisbewerbung am 42. Jahresfeste	133
,,	Breisvertheilung bei der Ausstellung am 42. Jahresfefte	356
Bremen.	Bericht über die Ausstellung vom 22 25. April 64	255
Breslau.	Sahresbericht des Schlefischen Central-Bereines für Bartner	
~~~~~~		
2	und Gartenfreunde	100
**	Gartenbau der Schles. Gesellschaft	257
	Wiefelaure üben der Schlefischen Centust Manain für Gröntner	201
"	Auftlärung über ben Schlefischen Central-Berein für Gartner	408
	und Gartenfreunde	
"	untunoigung einer Beroli-Anstieuung	469
**	hiftorifde Notizen über ben Schlefischen Central-Berein für	4.00
	Gärtner und Gartenfreunde	469
Bruffel.	Anfündigung einer internationalen Ansftellung von Pflangen	
	und Blumen	133
"	Programm zur internationalen Ausstellung und zum Congresse	
	am 24.—26. April 1864	145
Chemnit.	Breisaufaahen	516
Cöln.	Brogramm gur Ausstellung bom 2 9. October 64	328
Danzig.	Bericht der Pflanzen-Ausstellung vom 11.—16. Juni 64. Bon	
~ 0 . 9.	D. Teichert.	275
Frankfurt a.		
Oranijati u.	für Frankfurt a. M."	71
	Programm zur Ausstellung vom 30. Septbr. bis 4 Octbr.	
" Gambing	Recommendation of the Contract	300
Hamburg.	Brogramm zur Ausstellung bes Garten- u. BlumenbBereines	75
	bom 3.—6. Mai 1864	10

		Seite.
Samburg.	Bericht über bie Bflangen- u. Blumenausffellung vom 36. Mai	
	bes Garten- u. BlumenbBereines. Brogramm gur Ausstellung vom 16,—18. Septbr. bes Bereines	261
,,	Programm gur Ausstellung vom 16 18. Septbr. des Bereines	
	ber bereinigten Gärtner	323
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Ausstellung am 16. Septbr. des Bereines der vereinigten Gartner	517
Sannover.	Bericht über die Ausstellung von Erzengniffen des Gartenbaues	
·	vom 14.—17. August 1864. Bom hofgartner Tatter	271
Sildesheim.	Generalversammlung des Bereines	409
.,	Anfündigung der Berbstausstellung	469
	Musstellung om 2. 3. u 4. October	520
Mecrane.	Landwirthschaftlicher Berein, Mittheilungen über benfelben	71
Mürnberg.	Brogramm zur Ausstellung	135
Trier.	Antundigung einer Ausstellung	180
Weimar.	Brogramm zur Ausstellung vom 20.—21. August 1864	232
Wien.	Programm zur 43. Ausstellung der f. f. Gartenb. Gefellichaft	71
"	Ausstellungsbericht	358
	Brogramm zur Krühighrsausstellung im 3. 1865	563
Garten, ber botani	iche in Breslau. Bom Geh. MedizRath Brof. Dr. Göppert	345
der Frau	Senator Jenisch in Flottbeck	344
Garten=Ctahliffemer	nt des Herrn G. Geitner in Planitz	286
	" " Amb. Berichaffelt in Gent	239
Garten zu Wörlits.	18 Landichaftsgarten betrachtet. Bom Kunstgärtner L. Schroeter	148
Gartenichneden. Be	rtilaung derselben	139
Garten, Beitrage 3	rtilgung derfelben ur Geschichte derselben, besonders in Schlesien. Bom Geh.	
Weediz.=3	Rath Brot. Dr. Göppert	210
Garten Wiens. 2	on 3. Fr Bohfen in Ottenfen	169
Gärtnerei des herr	en Sandelsgärtners S. Bonfen in Ottenfen	343
	20. Busch bei Samburg	409
<i>"</i> , <i>"</i>	C. S. Sarmsen in Samburg	
" her Herr	en B. Smith & Co. in Bergedorf	92
" bes her	en B. Smith & Co. in Bergeborf	409
Gärtnerlehranftalt	in Cöthen 88.	406
Gemächse, landmirt	hichaftliche, nügliche und schädliche	136
Gladiolus Ganday	ensis-Karietäten	
Grafer die 10 Ro	ensis-Barietäten uträge über dieselben. Bon Carl Fauft 361. 411. 522.	566
Gurfen üher das	Frühtreiben derselben	308
Guftan Mann's S	ammlungen	
Internationale Bfla	nzenausstellung nebst Congreß von Botanifern und Gartnern	~00
in Minth	erdam	385
Voonet oder Mante	ais-Rohl	
Schannighrat (Cer	atonia siliqua)	
Ralfdingung. Boi	m Rechtsanwalt &. Graichen	230
Partoffelfäulnift. M	littel dagegen	379
Pohlraunen Mittel	bagegen	139
Riinstleristische Red	eutung bes Gebäudes in ber Gartenanlage. Bom Runfig.	100
11/11/16	Stoudot in bit Satisfianings. Som samps.	244
		~11
muninerijujaje Beo	eutung der Base, Laube 2c. in der Gartenanlage. Bom Kunftg.	247
Millian .	MAL AK	241
Muturverjuche, Bei	richte über ftändniß der symmetrischen Baumformen. Bom Kunstg. ch	351
auninerijas Beri	mullig ver inmmerricen Baumformen. Bom Kunfig.	904
p. ulti	<b>9</b>	204
Landwirthschaftliche	Maschinen und Geräthe	333
Lederstreifen als B	indematerial. blühend in Potsdam	189
Lilium auratum,	blühend in Potsdam	526
tenuitoliui	m	476
Lilien, japanische,	Import derfelben in England und Art und Weife, folche gu	0.15
berfender	1	347

	Beite.
Lostage und die Bauernregeln. Bon 3. Farmer	294
Mamuth-Erbie, über die neue ichwedische, außerordentlich volltragende. Bom	
Contention of the factorial of the second of	34
Garteninspector Juhlte Manna der Israe iten	04
Wenna der Israeliten	61
Melonenzucht in Migbeetkaften. Bom Runftg. L. Schroeter	151
Mineralfalg-Löfung jum Begießen der Blumen	379
Mintaling Colony gam Control of Colony Mintaline Colony	010
Mittheilungen über einige Garten Gud- und Mittel-Deutschlands. Bom Runfig.	
A. Römisch	449
Mosquito-Baum, geographische Berbreitung beffelben	60
Mosquitte Butin, geographique Betotettung beffeibeit	00
Muschia Wollastoni in Blüthe	429
Restencustur	429
Reuhriten, blumistische bei herren Gebrd. Dippe	572
Reuheiten von Florblumen	45
Reuheiten von Florblumen	122
Olivarhäuma	379
Olivenbäume.	515
Drangenbäumchen, ichnelle Angucht berfelben. Bom Sandeleg. von der Beften	153
Orchideen, blühende, bei Frau Senator Jenisch	471
Orchideen, blubende bei herrn Conful Schiller	345
Sufficient Culture Committee of Superior	107
Orchideen-Cultur. Bom Runftg. L. Schroeter	
Orchideen-Breise	429
Ordideensammlung des herrn Conful Schiller	51
Orchideensammlung, verkäufliche	284
Sufficient of the store of the	270
Orchideen, Berpackung derfelben jum Berfandt	519
Patent Asphalt=Kil3	141
Batent Aspha't-Giig. Benfeés des Herrn C. Schwanede Untur berfelben. Bom Handelsg. von der Beften	473
Gultur derschort Rom Sandelso non der Mesten	112
" entite belieben John Junoteg. Don det weiten	905
Betroleum	200
Bflangenarten, Berzeichniß berjenigen, welche mit gefüllten Blumen bekannt find	39
Bilanzen, hunthlätterige 189.	379
Reference amproblemenths chachilast over heldwichen in anderen Garten	
Ditalized, (more distribution, abutotion out of article in another Saturd	
EN 100 00E 000 400 400	
schriften	515
Bilanzen, buntblätterige	285
Blanzen-Etiquetten, dauerhatte	285
Blanzen-Etiquetten, dauerhatte	285
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto Bflanzenmodelle, ein neues hulfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn	285 1 251
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte. Bflanzenculturen. Bon E. Otto Pflanzenmodelle, ein neues Hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Bflanzen, neue, bei Gerrn Grönewegen	285 1 251 222
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte. Bflanzenculturen. Bon E. Otto Pflanzenmodelle, ein neues Hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Bflanzen, neue, bei Gerrn Grönewegen	285 1 251 222
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto : Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei Herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei Herrn Ambr. Berschaffelt	285 1 251 222
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto: Pflanzenmodelle, ein neues Hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei Herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pflanzen= und Samenverzeichniß der Herren Gebr. Dippe in Duedlinburg.	285 1 251 222 223 92
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Von E. Otto Pflanzenmodelle, ein neues Hülfsmittel des bot. Studiums. Von Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei derrn Ambr. Verschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlinburg  " des herrn F. Jühlke in Ersurt	285 251 222 223 92 91
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg.  "" " " " " " " " " " " " " " " " " "	285 251 222 223 92 91 92
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto: Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlindurg.  "" bes herrn F. Jühlse in Ersurt "" ber herren Platz & Sohn in Ersurt "" " ber Neren Platz & Sohn in Ersurt	285 251 222 223 92 91 92
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte Fflanzencusturen. Bon E. Otto Bflanzenmodesse, ein neues hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg des herrn F. Inhste in Ersurt bes herrn Katz Sohn in Ersurt bes herrn Reitenbach in Psicken	285 1 251 222 223 92 91 92 92
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzencusturen. Bon E. Otto Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Jühsse in Ersurt  bes herrn Plaz & Sohn in Ersurt  bes herrn Rlaz & Sohn in Ersurt  bes herrn Rlaz & Sohn in Ersurt  bes herren Seitenbach in Plicken  " ber herren Schiebler & Sohn in Celle	285 251 222 223 92 91 92 92
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto: Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlindurg.  bes herrn F. Jühlse in Ersurt.  bes herrn Play & Sohn in Ersurt.  bes herren Play & Sohn in Ersurt.  ber herren Bliden.  ber herren Schiebler & Sohn in Celle.  ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf.	285 1 251 222 223 92 91 92 92 92 92
Pstanzen-Etquetten, dauerhafte. Pftanzenculturen. Bon E. Otto: Pftanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pftanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pftanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pftanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlindurg.  """ bes herrn F. Jühlke in Ersurt ber herren Play & Sohn in Ersurt. "" bes herrn Reitenbach in Blicken. "" ber herren Schiebler & Sohn in Eelle ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf. Pftanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck.	285 251 222 223 92 91 92 92 92 92 188
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto: Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlindurg.  bes herrn F. Jühlse in Ersurt.  bes herrn Play & Sohn in Ersurt.  bes herren Play & Sohn in Ersurt.  ber herren Bliden.  ber herren Schiebler & Sohn in Celle.  ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf.	285 251 222 223 92 91 92 92 92 92 188
Phanzen-Etquetten, dauerhafte Fflanzencusturen. Bon E. Otto Bflanzenmodelle, ein neues hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg bes herrn F. Jühlse in Ersurt ber herren Play & Sohn in Ersurt bes herrn Reitenbach in Psicken " ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck bes herrn van Geert in Gent	285 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526
Pflanzen-Etquetten, dauerhafte Fflanzencusturen. Bon E. Otto Bflanzenmodelle, ein neues hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg des herrn F. Inhste in Ersurt des herrn F. Ihste in Ersurt des herrn Keitenbach in Psicken """ ber herren Klay & Sohn in Ersurt des herrn Reitenbach in Psicken """ ber herren Schiehler & Sohn in Celle der herren J. Sooth & Söhne in Fsottbeck des herrn van Geert in Gent	285 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen- und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg des herrn F. Iühsse in Ersurt " ber herren Psaz & Sohn in Ersurt " bes herrn Reitenbach in Psicken " ber herren Schiehler & Sohn in Celle der herren P. Smith & Co. in Bergedorf Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck " bes herrn van Geert in Gent " G. Geitner in Psauen	285 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187 136
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzencusturen. Bon E. Otto Pflanzenmodelle, ein neues hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei derrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen- und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Jühlse in Ersurt  bes herrn Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Plicken  ""  ber herren Schiebler & Sohn in Eelle  ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  ""  B. Geitner in Planit  ""  B. Henbner in Planen  ""  B. Lauche in Potsdam	285 251 222 223 92 91 92 92 188 526 187 136 136
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto: Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlindurg.  bes herrn F. Jühlse in Ersurt  bes herrn Klay & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Blicken.  ber herren Schiehler & Sohn in Celle  ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  G. Geilner in Planen  B. Lauche in Potsdam  Laurentins in Leipzig. 188.	285 251 222 223 92 91 92 92 188 526 136 136 285
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte. Pflanzenculturen. Bon E. Otto: Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt. Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Duedlindurg.  bes herrn F. Jühlse in Ersurt  bes herrn Klay & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Blicken.  ber herren Schiehler & Sohn in Celle  ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  G. Geilner in Planen  B. Lauche in Potsdam  Laurentins in Leipzig. 188.	285 251 222 223 92 91 92 92 188 526 136 136 285
Phanzen-Ctiquetten, dauerhafte Fflanzenmodelle, ein neues Hissmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hissmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg des herrn F. Ihlste in Ersurt der herren Play & Sohn in Ersurt der herren Play & Sohn in Ersurt des herrn Reitenbach in Psicken der herren P. Smith & Co. in Bergedorf Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck des herrn van Geert in Gent "B. Guckner in Psauen "B. Lauche in Potsdam "B. Lauche in Botsdam "B. Lauche in Beipzig 188.	285 1 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187 136 285 187
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte Fflanzencusturen. Bon E. Otto Bflanzenmodesse, ein neues hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Grönewegen Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Iühlste in Ersurt  bes herrn Keitenbach in Blicken  """  bes herrn Reitenbach in Blicken  ber herren S. Sooth & Sohn in Celle  ber herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  """  bes herrn van Geert in Gent  """  B. Lauche in Poisdam  """  bes Schlofggartens in Leipzig  bes Serrn Amb. Berschaffelt	285 1 251 222 223 92 91 92 92 92 92 188 526 187 136 285 187
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hüssmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen- und Samenverzeichniß der Herren Bebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Jühsse in Ersurt  bes herrn Katz Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Psicken  "bes herren S. Booth & Sohn in Telle  ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf  bes herr van Seert in Gent  "S. Geitner in Psanity  "B. Lauche in Potsdam  Lauche in Potsdam  Raurentins in Leipzig  bes Serrn Amb. Berschafsett  "bes herr Amb. Berschafsett  "B. Berschafsett  "B. Berschafsett  "B. Berschafsett  "B. Berschafsett  "B. Berschafsett	285 1 251 222 223 92 91 92 92 92 92 92 188 526 187 136 136 285 187 475 386
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen- und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Jühlse in Ersurt  bes herrn Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Neitenbach in Psicken  ""bes herren S. Booth & Sohne in Flottbed  ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbed  bes herrn van Seert in Gent  ""S. Geitner in Planity  "", D. henbner in Planity  """, D. henbner in Leipzig  """, D. hender in Leipzig  "", D. hender in Leipzig  """, D. hender in Leipzig  ""	285 1 251 222 223 92 91 92 92 92 92 92 188 526 187 136 285 187 475 386 68
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Ihlste in Ersurt  ber herren Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Psicken  ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  "B. Lauche in Psicken  "B. Lauche in Botsdam  "Aurentins in Leitzige  bes Scrun Amb. Berschaffelt  "Bflanzen zur Zimmerbecoration. Bom Runstg. L. Schroeter  Raubereien aus Gättnereien London's und Umgehung. Bom Kunstg.	280 1 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187 136 136 285 187 475 386 68
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Ihlste in Ersurt  ber herren Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Psicken  ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  "B. Lauche in Psicken  "B. Lauche in Botsdam  "Aurentins in Leitzige  bes Scrun Amb. Berschaffelt  "Bflanzen zur Zimmerbecoration. Bom Runstg. L. Schroeter  Raubereien aus Gättnereien London's und Umgehung. Bom Kunstg.	280 1 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187 136 136 285 187 475 386 68
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Ihlste in Ersurt  ber herren Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Psicken  ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  "B. Lauche in Psicken  "B. Lauche in Botsdam  "Aurentins in Leitzige  bes Scrun Amb. Berschaffelt  "Bflanzen zur Zimmerbecoration. Bom Runstg. L. Schroeter  Raubereien aus Gättnereien London's und Umgehung. Bom Kunstg.	280 1 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187 136 136 285 187 475 386 68
Phanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen= und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Ihlste in Ersurt  ber herren Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Reitenbach in Psicken  ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  bes herrn van Geert in Gent  "B. Lauche in Psicken  "B. Lauche in Botsdam  "Aurentins in Leitzige  bes Scrun Amb. Berschaffelt  "Bflanzen zur Zimmerbecoration. Bom Runstg. L. Schroeter  Raubereien aus Gättnereien London's und Umgehung. Bom Kunstg.	280 1 251 222 223 92 91 92 92 92 188 526 187 136 136 285 187 475 386 68
Pflanzen-Ctiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues Hüssmittel des bot. Studiums. Von Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues Hüssmittel des bot. Studiums. Von Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen- und Samenverzeichniß der Herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Jühlste in Ersurt  bes herrn K. Jühlste in Ersurt  bes herrn Keitenbach in Psicken  "der herren Schaß Sohn in Ersurt  ber herren Schiehler & Sohn in Eeste  "der herren J. Booth & Söhne in Psicken  ber herren J. Booth & Söhne in Flottbeck  "des herrn van Geert in Gent  "Schiehner in Psauch  "Ed. Geitner in Psauch  "Ed. Geitner in Psianit  "Ed. Geitner in Einzig  "des Schlößgartens in Tetschen  bes herrn Amb. Berschafset  "des Schlößgartens in Tetschen  bes herrn Amb. Berschafset  "Bsanzen zur Zimmerdecoration. Bom Kunstg. L. Schroeter  Psanzen zur Zimmerdecoration. Bom Kunstg. L. Schroeter  Psanzendistora fl. pl. des herrn Deegen  Prortulaca grandistora fl. pl. des herrn Deegen  Promenaden um Bressau. Bom Seh. Mediz-Rath Prof. Dr. Göppert	280 11 252 222 223 92 91 92 92 92 92 92 188 526 136 68 529 93 424
Pflanzen-Etiquetten, dauerhafte Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzenmodelle, ein neues hülfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen, neue, bei herrn Ambr. Berschaffelt Pflanzen- und Samenverzeichniß der herren Gebr. Dippe in Ouedlindurg  bes herrn F. Jühlse in Ersurt  bes herrn Play & Sohn in Ersurt  bes herrn Neitenbach in Psicken  ""bes herren S. Booth & Sohne in Flottbed  ber herren P. Smith & Co. in Bergedorf  Pflanzen-Berzeichniß der herren J. Booth & Söhne in Flottbed  bes herrn van Seert in Gent  ""S. Geitner in Planity  "", D. henbner in Planity  """, D. henbner in Leipzig  """, D. hender in Leipzig  "", D. hender in Leipzig  """, D. hender in Leipzig  ""	280 11 252 222 223 92 91 92 92 92 92 92 188 526 136 68 529 93 424

	Seite.
Robinia inermis Rhederi über diefelbe. Bon E. Otto	
Rhodanthe-Samen, über bas Reimen beffelben	
Rhododendron, bas Borfommen und bie Cultur ber einbeimischen	7
Riefen-Coniferenstamm	379
Riefen der Pflanzenwelt	92
Rajon Musmahl ganz parzijalicher	155
Rofen, Bermehrung der hochstämmigen im Binter. Bon Buniche	562
Rolen-Berzeichnig von Soupert & Notting	187
Salep-Sammlung in Griechenland. Von D. Landerer	237
Samen, Dauer ber Reimfähigfeit berfelben	526
Schmaben Mittel hagegen	140
Schwämme, giftige, unichablich und geniekbar zu machen	380
Schwalben, Ruten berfelben	139
Sehen und Beobachten. Bon 3. Farmer	289
Sonnenblumen, Benutung berfelben	47
Spalierbäume. Beften berfelben. Bom Runftg. L. Schroeter	242
Spaziergang durch Schiebler & Sohn's Garten-Etabliffement	390
Spartium junceum der Alten in Griechenland	138
Spruce's Reisen	348
Stadtgärtnerei in Paris Steriphoma elemoides in Blüthe. Bon E. Otto	450
Steriphoma elemoides in Bluthe. Fon & Dito	337
Stillingia sebifera, chincfischer Talgbaum	47
Strohdeden, dauerhafte und billige. Bon Ang. Garvens	35
Studien über die Mög ichkeit aus Gattungen Barietäten zu erziehen. Bon I. Farmer Tomaten, Cultur berselben in Frankreich	100
Treiberei der Monatserdbeer-Sämlinge in Töpfen. Bom Hofg. Tatter	119
Eropenfruchte, Beschreibung einiger Westindiens und der Infel Bourbon. Bon	110
G Gara	206
E. Goeze. Vanda Lowii blühend bei Frau Senator Jenisch	471
Vanda Louis ottigens oft gent Centist Jent in	475
Berhene, über hieselbe	337
Berbene, über biefelbe Berjuch zu einer finematischen Ordnung ber Agaveen. Bom General-Major	
pon Sacobi 455, 499.	539
victoria vegia, erzielte Resultate bei dem Tiefpflanzen derselben. Bon G. Geitner	120
Waldmoos zur Pflanzencultur nothwendig	30
Wanderung durch einige Gärten Deutschland's Bon A. Schell	392
Warmhauspflangen, Bemerkungen über beren Cultur in Zimmern, Doppelfenfter	
u. Blumensalons. Bon A. Scell	98
Bas an der Gartnerei ift Runft? Bom Runftg. S. Ulifch	201
Bas an der Gärtnerei ift Runft? Bom Kunftg. H. Ulisch	241
Wittwen-, Waijen- und Alter-Verforgungscaffe für deutsche Gärtner. Entgegnung	
bom Sandelsgärtner G. Geitner	87
Wollans, Mittel dagegen	48
Wurzelfnollen an Bohnen 94.	140
Beadolith	140
Zwölfhundertfacher Ertrag	136
· · ·	
III Oitanatus	
III. Literatur.	
André, C., Plantes de terres de bruyère, description, histoire et culture	
des Khododendrons, Azaleas etc.	425
Florens, Dr. Otto, Die ichablichen Garteninseften	331
Kurer, fr., Anleitung zur Cultur bes Beerenobstes in Gärten	91
Weldwind, R., Die Onbridation und Sämlingszucht ber Rosen	377
Orube, O., Anleitung 211m Obithquimichnitt u. der Rehenzucht	473
Soaibrent, D., Die fünftliche Befruchtung der Körnerfrüchte.	376
Jager, D., Mustriertes allgemeines Gartenbuch	89

Seite.
Rerner, Brof. Dr. A., Cultur ber Alpenpflangen
Leonce de Lambertye, Die Erdbeere 184
Löbe, Dr., Wilh., Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners 45. 186
Mener, 3. G., Die taufmännische Buchhaltung für Gartner 235
Reumann, S. G., Die moderne Anlage des Gartens am Saufe und ber
ftädtischen Villa
Otto, 3. D., Adregbuch fammtlicher Sandelsgartnereien 2c 571
Begold und G. Rirchner, Arboretum Muscaviense
Rivers, Th., Die Obstbaumzucht in Topfen. 2. Aufl., von J. hartmig 234
Stell, Jul., Die Baumschule, ihre Anlage und Unterhaltung 571
Tafchenbuch für Bomologen 90
Bormann, R. B. A., Sandbuch ber gefammten Technit des Gartenwefens 90
- Garten-Ingenieur 91. 183. 572.

### IV. Berfonal=Notizen.

Beforderungen, Chrenbezeugungen, Todesfälle 2c.

	eite	
Areschoung, Dr	287	Mann, G 48
Bahlfen, Ernft	94	Martius, Dr. C. F. von 287
Bahlfen, 28.	94	Mayer, E 240
Bertelen, Rev.	95	Morsch, 5
	141	Mudd, 28
Borchers	477	Mudd, W. 573 Reubert, W. 382
Boffe, 3. F. 28. +	574	Nietner 95
Courtin, Alb.	239	Bringsheim, Dr 287
Decaisne, Professor	95	Regel, Dr
	190	Reichenbach fil., Dr. S. G 287
	287	Richter, E
	382	Schacht, Dr. + 477
	382	Scheele, Adolf + 477
	191	Schoch, G. E. +
Fintelmann, Ferd. †	94	Schomburgt, Sir Rob 527
	141	Schroeter, & 94
Fries, Brof. E.	287	Schübeler, Dr 477
	287	Sello, Emil 191
	191	Seemann, Dr., Berth 334
Söthe	477	Smith, John 287
Göthe. Sochhuth, J. H.	48	Spruce, Rich 334
Sanite	191	Thelemann 477
	477	Treviranus, L. Ch. + 287
	431	Turczaninoff, R. † 239
	381	Beitch, 3. 287
Roch, Professor R.		Bille, S. 191
Rühne	191	2Boods, 30h. +
Rrüger, Dr. herm. †	334	Zaubit, G. 94
Kruse, H. L.		Zaubit, G. u. N
		O

# V. Anzeigen über verfäusliche Samen, Pflanzen, Samen= und Pflanzen=Berzeichnisse 2c.

von: Arnoldi, Seite 192, 240, 288, 335, 384, 432, 480, 528, 576. — Bahlfen, B., 48, 95, 96, 143, 335. — Bahnfen, James, 144. — Boettner, Gebr., 192. — Düder, G., 144. — Garvens, Aug., 143, 191, 240, 288, 336, 364, 431,

479, 527, 576. — Geitner, G., 96, 383. — Hanget, C., 384. — Kerger, J. Ernft, 144. — Jühlke, H., 141. — Laurentius, 143, 288, 585, 479. — Menk Cc., 141. — Wohs, J., 479, 527. — Ohlendorff, L., 336. — Reger, Carl, 191. — Ring, S. & J., 527. — Rudolph, G., 432. — Smith Co., R., 95, 96. — Spath, L., 336. — Steiß, Chr., 479, 528. — Stellengesuch, 576. — Stelzner & Meyer, 142. — Unger, J., 583. — Wiedemann, J. C. F., 480, 528.

#### Samen- und Pflangen-Derzeichniffe wurden vertheilt:

Mit heft 1 von: herrn C. Feibel.

" " 2 " herren F. C. heinemann. — P. Smith & Co., — E. Westenius.

" " 3 " herren I. Bahnsen. — Meh & Co. — F. W. Otto.

" " 4 " herrn H. Ohlendorst.

" " 5 " herrn Epäth.

" " 7 " herrn Späth.

" " 10 " herren Laurentius. — Amb. Berschaffelt.

" " 12 " herrn Otto Spamer, Bücheranzeiger.

# VI. Pflanzen, welche in diesem Bande beschrieben oder besprochen sind.

		Seite.	****	Seite.
	A cacia ferruginea	24	Anecochilus zebrinus	
	Achras Sapota 25.	216	Anemone jap. hybrida Honorine	
	Ada aurantiaca	299	Jobert	121
٠	Adansonia digitata	24	Anona Cherimolia 207. muricata	
	Adenium obesa	58	207. palustris 208. squamosa	208
	Aechmea distichantha	340	Anthurium Scherzerianum 355.	386
	Aegle Marmelos	15	Antirrhoea verticillata	29
	Aesculus Hippocastanum	20	Aphelandra Liboniana	467
	Aethionema cordifolium	405	Aquilegia spectabins	405
	Agati grandiflora	23	Aralia racemosa var. sachali-	
	Agave Amurensis 548. applanata		nensis 504. spinosa	20
	550. asperrima 561. atrovirens		Araucaria Ruleii	11
	551. 556. cinerascens 553.		Ardisia paniculata	17
	cœrulescens 542. filamentosa		Areca alba	126
	540. filifera 539. Funkiana		Aristolochia leuconeura	127
	541. Ghiesbrechtii 545. hete-		Artocarpus incisa 214. integri-	
	racantha 544. horrida 546.		folia	215
	inæquidens 554. Jacobiana		Asplenium ferulaceum	12
	557. latissima 551. lophantha		Aubrietia Hendersonii	
	542. mexicana 555. Poselgeri		Aucuba japonica 341.	
	543. Rohani 545. Salmiana		Averrhoa Carambola	215
	558. S. β recurvata 559. Schi-		Azadirachta indica	16
	digera 540. Schlechtendalii		Azalea ind. Comet 386. stella 386.	
	555. tehuacanensis 560. uni-	2 .	Vesuvius	386
	vittata 544. Xylonacantha 547.	400		
	yuccæfolia	428	Bambusa Fortunei fol. varieg.	
	Aglaonema oblongifol. varieg.		Barringtonia racemosa	29
	Alocasia macrorrhiza fol. var.		Begonia Mannii	299
	Alsophila latebrosa		Berberidopsis corallina	
	Alstroemeria Caldasii	305	Bifrenaria tyrianthina	225
	Alyxia stellata	29	Bignonia antisyphilitica 27. che-	10
	Amischotolype glabrata 226.	996	lonoides	18
	marginata	226		
	Andira inermis	23	Blechnum nitidum contractum.	201

Seit Seit	ite.	(A) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Seite
Bletia elegans 40	05	Crataeva Tapia	2
	12	Crinum uracolatum	51
Della a ballam million 5		Crinum urceolatum	
1 7	54	Croton Eleuteria 19. pseudo China	
Bomaria Caldasiana 505. multi-		Cycas Ruminiana 224. 468. Sia-	
flora	37	mensis	22
	55	mensis	40
Brassaia palmata 40	04	Cypripedium caricinum 516.	
		Pearcii 555. 388. 516. Stonei	2/1
_ ?	59	Cystorchis javanica	22
Byrsonima crassifolia	22	Dahlia Decaisneana 128. impe-	
Caladium formosum 223. ma-		rialis 46. 97. 239.	30
		Dammara hypoleuca	1
crophyllum 223. mirabile 223.	20	Danhno Mozoroum	1
Smitzii viride	23	Daphne Mezereum	T
Calamus Impératrice Mari 223.		Delphinium Brunonianum 467.	
Nicolai	23	moschatum	46
	27	Dendrobium barbatulum 306.	
Camellia alba ornatissima 405.		ciliatum 227. eburneum 467.	
Fenny Sechioli 59 Ninfo do		Farmeri aureo-fulva 340. Fyt-	
Fanny Sachioli 59. Ninfa de		chianum 229. 306. infundi-	
Tebro 299. Petazzi 304. Sa-	00		
sanqua varieg. 388. variegata 38		bulum 306. luteolum 305. mar-	400
Cameraria obesa 5	58   .	ginatum	40%
Campella marginata 22	26	Desfontainia spinosa	344
	15	Desmodium Skinneri var. albo-	
Cansora Parishii		liniata	34
		Deutzia crenata	129
- 1	20	Dianthus cincinnatus	129
	: 0	Dichroma coccinea	515
Cattleya elegans 405. Mossiæ			
variet. plures 320. Lindleyana 34		Dictamnus albus 62. fraxinella	20
Ceanothus Veitchianus 38	38	Dieffenbachia Barraquiniana	.00
Cedrela Toona 2	21	129. 224. grandis	224
Cerasus serotina 1'		Diervilla multiflora	
Ceratonia siliqua	9	Dioscorea argyræa	224
Cereus Engelmanni 161. grandi-		Diospyros Kaki 215. Mela-	
		noxylon	25
florus 378. variabilis 163. vi-	1	Dipteracanthus affinis	57
ridiflorus	1		28
Ceropegia Bowkeri 54. Gardneri 30	14	Dirca palustris	
Chaetogastra mollis 403	13	Doryanthes excelsa	130
Chrysanthemum carinatum va-	1	Dracaena brasiliensis 69. Coo-	
	1	peri 356. 388. limbata 388.	
riet		robusta	388
- Cainito 210	$0 \mid 1$	Drimys granatensis 14. Winteri	14
Cinnamodendron corticosum 18			
		Echinocactus pubispina 160.	150
Cinnamomum Culilawan 28		Scopa 306. Simpsoni	159
Citrus decumana 214. Limetta. 214		Elaeodendron Boxburghii	22
Clara Hercules 10	6 1	Emblica officinalis	22
Coelogyne angustifol. 467. odo-	1	Eranthemum Cooperi 388.	
ratissima 467		516. crenulatum var. grandifl.	
Collania urceolata 518	5	305. sanguinolentum 389. tu-	
Condaminea corymbosa 2		berculatum	380
Convago concessors 57 minifolia 5"		Frie ministration formin	
Conyza canescens 57. pinifolia 57		Eria myristicæformis	58
Cookia punctata	-	Erigeron capense	57
Cordia Myxa 2			216
Cornus florida 17		Eriococcus glaucescens	305
Corylopsis spicata 460	6 1	Erodia febrifuga	16
Corypha dulcis 58	5 I	Escheria gloxiniæflora	126
Corysanthes limbata 15	2 1	Eugenia Michelii 215. racemosa	215
Cosmibuena hexandra 20	6 1	Euphorbia procera	47
CODMITOREMA HEAGHURA		Eubnornia brocera	

Seite.	. 6	Seite
Evonymus atropurpurea 28	Laurus Persea	216
	Leptopteris superba	387
Ficus Grellei 224. indica 25.	Lontorbynchus susveolons	200
	Leptorhynchus suaveolens	000
	Licuala Oxleyi	228
Forrestia hispida	Ligularia Hodgsoni	56
Fugosia cuneiformis 57	Libium auratum 378. 526. col-	
Galipea cusparia	chicum 404. giganteum 344.	
Garcinia Mangostana 216	monadelphum 404. Szovitzi-	
Gardenia octomera 56	anum 404. tenuifolium	426
Genethyllis fimbriata 516	Liriodendron tulipifera	22
Gladiolus Gandavensis var. 46.	Livistona chinensis A	69
sericeo-villosus	Lobelia Erinus var. Cracovien-	O.
		343
Gloxinia maculata var. insignis	sis 343. Paxtoni	
126. trichotoma		
Goodyera pubescens 469	Lycaste tyrianthina	
Grias cauliflora 209	Lychnis Senno	405
Guatteria longifolia 15	Macleania pulchra 515. speciosa	402
Guazuma ulmifolia 15. tomentosa 15	Magnolia glauca	22
Gymnogramma japonica 387	Mamillaria barbata 163. bico-	
Hamamelis virginica 28	lor 163. papyracantha 163.	
Hechtia Ghiesbrechtii	recurvispin. 163. vivipara	159
Helichrysum leucocephalum	Mammea americana	208
302. Mannii		29
	Manettia cordilolia	
Heliconia aurantiaca 58. brevi-		
spatha58		389
Helipterum corymbiflorum 302	Martynia perennis	126
Hibiscus capnodorus 57. Cooperi	Maxillaria tyrianthina	225
469. cuneiformis 57. grossu-	Meconopsis aculeata	405
lariæfol. 53. Hügelii var. quin-	Medinilla farinosa	223
quevulnerus 53. Pinonianus 53.	Miconia pulverulenta	57
Wrayæ	Micranthella Candollei	408
Hippeastrum fulgidum fl. pl., 301	Microstylis discolor	53
Hallanhana antidementaria 26	Mimulus cupreus 130.469. repens	
Hollarhena antidysenteria 26. febrifuga	Miltonia Regnelli	304
	Monstera dilacerata 225. multi-	003
Horsfieldia aculeata		225
Hymenaea Courbaril 23	juga 225. pinnatifida	ANE
Hymenodictyon excelsum 26	Moraea edulis 305. fugax 305.	
Jacaranda Caroba 306. digitali-	vegeta	305
flora 300. gloxiniæflora 306	Muschia Wollastoni	429
Jambosa magnifica 223	Mutisia Clematis	
Jnga unguis cati	Myrica cerifera	25
Jnga unguis cati	Nectandra Rodiæi	18
thum	Noowodia offinia	
Iriartea ventricosa	Neowedia affinis	57
Juglans cinerea 21	Nerium odoratum 29. obesum	58
Juglans cinerea	Olea europæa Opuntia fragilis 161. hysteri-	28
moorensis 305. latifol. 306.	Opuntia fragins 161. hysteri-	
	cina 161. Missouriensis 161.	
	Pes Corvi 161. pulchella	164
Kalanchoe grandifl. 467. Wight-	Ourisia coccinea	515
iana 467	Pachypodium obesum	58
Khaya senegalensis 22	Paeonia Mout. albo-gigantea 228.	
Laelia elegans 405	President Lambinon 54. rosa-	
Lagunaria cuneiformis 57	prolifera 228. Stuart Low	54
Lamprococcus Laurentianus. 228		$22\overline{3}$
Lapageria rosea fl. albo 468	Paritium Wrayæ	53
Larix Lyallii	Passiflora quadrangularis	210
Latania borbonica		127
manualia borbottoa	Pelargonium Bowkeri.	101

		• '	
	Seite.		Seite,
Persea gratissima	208	Schleichera trijuga	20
Phalacraea coelestina var	573	Sciadophyllum paimatum	404
Philodendron pinnatifidum	69	Scindapsus decursivus 225. di-	
Phalaenopsis Schilleriana	515	laceratus 225. pinnatifidus	225
Phrynium Van-den-Reckei	59	Scutellaria costanicensis	305
	28	Sedum Siebo dii med. varieg 112.	
Pinkneya pubens	55		
Pinus flexilis		Selenipedium caricinum	
Pionandra fragrans	300	Simaruba amara	23
Piscidia Erythina	23	Solanum anthropophagorum 128.	
Planera acuminata	389	fragrans 300. Lycopersicum	188
Plectranthus fruticosus	503	Soymida febrifuga	21
Pollea purpurea	226	Sphaeraclea acerifolia	53
Polygonum sachalinensis	302	Stenogastra concinna multifl.	299
Populus tremuloides	25	Stephensonia grandifolia	
Portulaca grandiflora pl	93	Steriphoma clemoides	
Prinos verticillata	17	Stillingia schifora	47
	389	Stillingia sebifera	
Prumnopitys elegans	0 40	Stipa elegantissima	302
	340	Strychnos nux vomica	17
Psidium pomiferum 209. pyri-	000	Stuartia grandiflora	
ferum	209	Swietenia Mahagoni	21
Pteris cristata	387	Syzigium Jambolanum	27
Punica Granatum27.	217	Tacsonia van Volxemii	59
Quamoclit Nationis	229	Tamarindus officinalis	217
Quercus alba 25. pedunculata	24	Terminalia tomentosa	27
Raphio lepis ovata	355	Thibaudia sarcantha	340
	305	Todadlia aucleata	
Remijia ferruginea	29	Trevesia sundaica	
	431		
		Trichantha minor	221
	389	Trichinium macrocephalum 341.	0.40
Rhaphiolophora dilacerata	225	Manglesii	340
Rhododendron Baron Osy 127.		Tropaeolum speciosum 344. tri-	2.
Comtesse de Devon 342. Prin-		color var. Schultzii 302. tric.	
cesse de Galles	342	v. Regelianum	302
Rhynchosia albo-nitens	341	Ulmus campestris 26. fulva	25
Rosa la Comtesse Ouvaroff 55.	1	Urceolaria aurea 515. pendula	515
François Lacharme 55. Thea		Vanda Lowii	471
	515	Vanguiera edulis	217
	298	Verbascum phæniceum 404. pu-	~1.
			404
	126	niceum	404
Samadera indica	29	Veronica pinifolia	57
Sambucus nigra	27	Victoria regia	120
	301	Vieusseuxa fugax	
Sarcoglottis Esseri	12	Waitzia corymbosa	306
Sarcopodium psittacoglossum.	54	Weigela floribunda	126
Sassafras officinalis	18		16
Sauranthera grandifolia	56	Xylopia glabra	14
Saxifraga Fortunei var. tricolor	1	Zehneria hastata	
Schinus molle	24	Zizyphus Jujuba	22
Schingstylis againes		Zuzygium Jambolana	
Schizostylis coccinea	121	zarygrum Jambolana	216

# Berichtigungen.

Seite 96, 192, 336, 382, 480, 574.

Bricfwechfel.

Seite 144, 192, 431.

